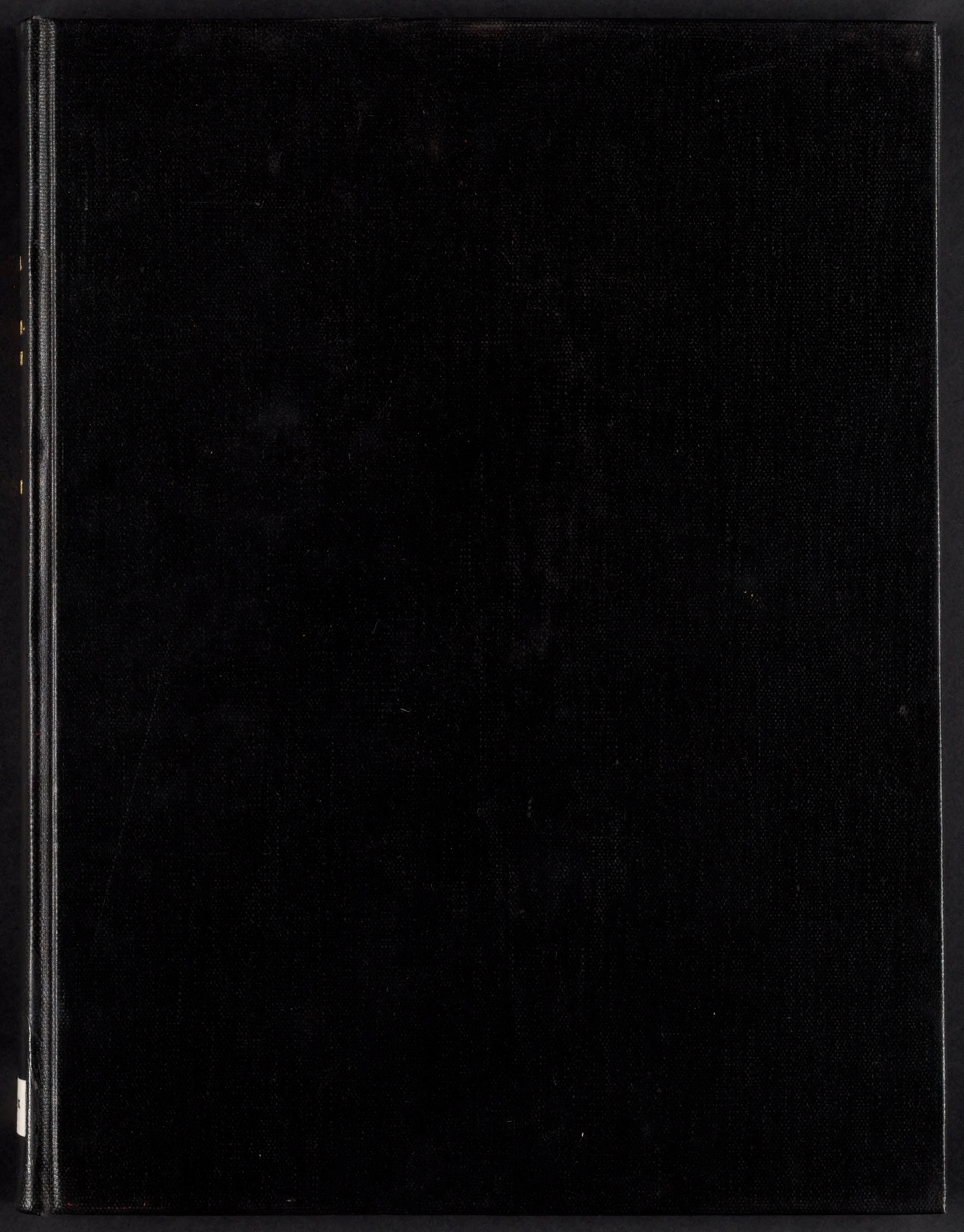
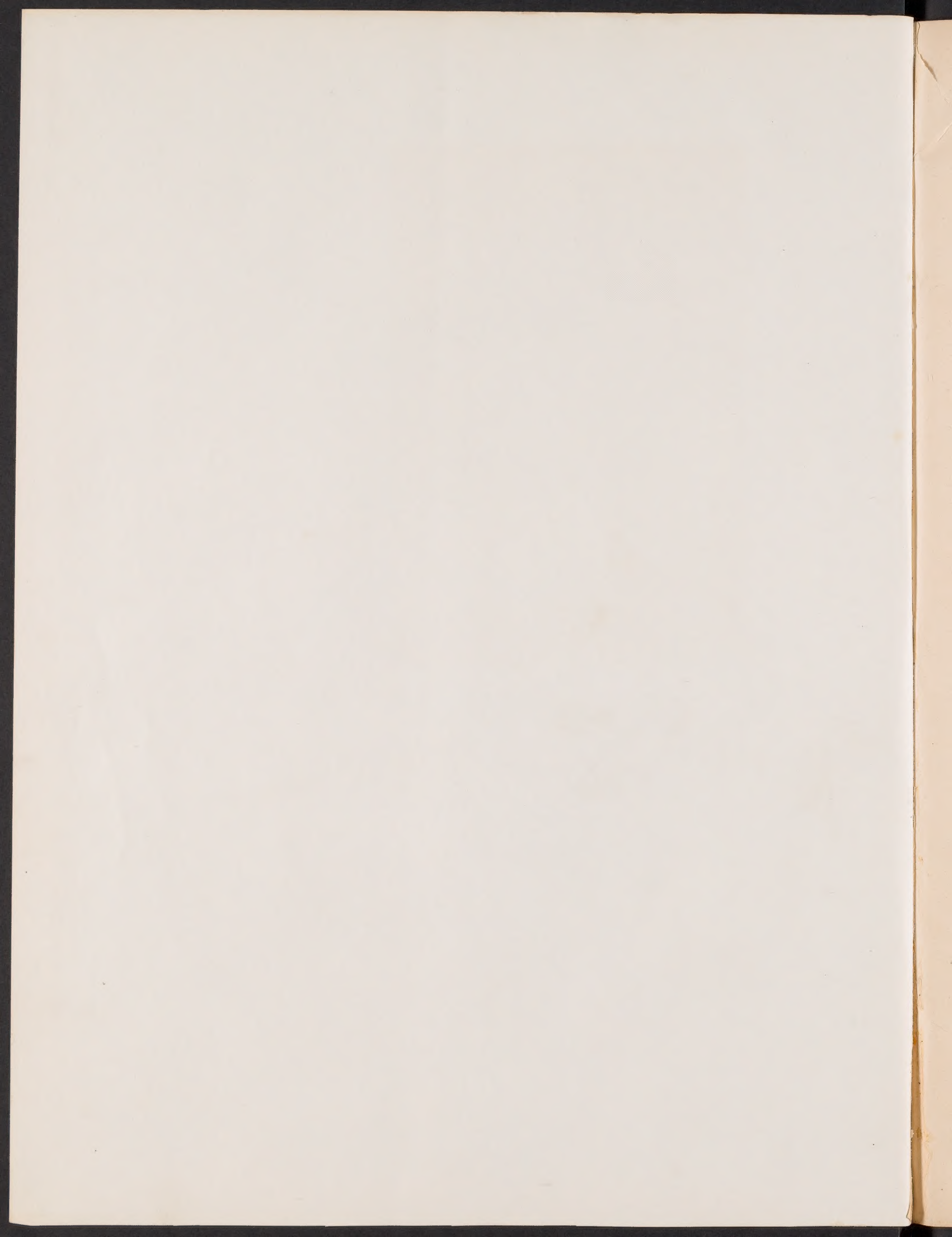




NORMENTAFELN

ZUR

ENTWICKLUNGSGESCHICHTE DER WIRBELTHIERE.

IN VERBINDUNG MIT

Dr. BLES-Glasgow, Dr. BOEKE-Helder, Holland, Prof. Dr. B. DEAN-Columbia University, New York, U. S. A., Prof. Dr. B. HENNEBERG-Giessen, Prof. Dr. HUBRECHT-Utrecht, Prof. Dr. J. GRAHAM KERR-Glasgow, Dr. KOPSCH-Berlin, Dr. LUBOSCH-Jena, Prof. Dr. P. MARTIN-Giessen, Dr. NIERSTRASS-Utrecht, Prof. Dr. C. S. MINOT-Boston, U. S. A., Prof. MITSUKURI-Tokio, Prof. Dr. NICOLAS-Nancy, Dr. PETER-Würzburg, Prof. REIGHARD-Ann Arbor, U. S. A., Dr. SAKURAI-Freiburg i. Br., Prof. Dr. SEMON-Prinz-Ludwigshöhe bei München, Prof. Dr. SOBOTTA-Würzburg, Prof. Dr. SOULIÉ-Toulouse, Prof. Dr. TANDLER-Wien, Dr. TAYLOR-Boston, U. S. A., Prof. Dr. TOURNEUX-Toulouse, Dr. VOELKER-Prag, Dr. WETZEL-Breslau, Prof. WHITMAN-Chicago, U. S. A.

HERAUSGEGEBEN VON

PROF. DR. F. KEIBEL,
FREIBURG I. BR.

FÜNFTES HEFT.

NORMAL PLATES OF THE DEVELOPMENT OF THE RABBIT (LEPUS CUNICULUS L.).

BY

CHARLES S. MINOT AND EWING TAYLOR,
HARVARD MEDICAL SCHOOL BOSTON, MASS.

WITH 3 PLATES AND 21 FIGURES IN THE TEXT.



JENA,
VERLAG VON GUSTAV FISCHER.
1905.

Preface.

The Normal Plates of the rabbit were originally undertaken by me in 1896, in response to the invitation with which my friend, Professor Keibel, the Editor of the Series, honored me. It seemed to me that the rabbit offered particularly favorable opportunities for obtaining stages, which should be really nearly normal, i. e., representative of the median of the variations for each selected age. Accordingly I began collecting litters of embryos of known ages from nine to twenty-one days, the ages selected being always either even days or half-days. Of each age at least four litters were secured, and of some ages six or seven. The next step was to select for each age by careful comparison of the specimens of that age with one another that litter of embryos which appeared nearest central. Out of this litter three embryos were taken for sectioning as representing the norm for that age. In a few cases the selected embryos were not all from the same litter. Next the selected normal or median embryos of all the ages were compared with one another to make sure that they formed a good progressive series. A typical embryo of each set of three was drawn and thus the series of figures on the plates was prepared. As will be seen the method worked satisfactorily on the whole, though the "normal" embryos of twelve and one half and of thirteen days do not fit perfectly into the series figured.

The three selected embryos of each stage were sectioned, one in the transverse, one in the sagittal and one in the frontal plane. The three series of sections in each case have been added to the Harvard Embryological Collection, where they will be always accessible to competent investigators. The data as to the development of the embryos have been obtained from the study of these series, and similar ones of younger stages. Study soon showed that the three "normal" embryos agree very closely with one another in the details of their development, so that as a rule a correct collective statement as to the condition of each organ could be drawn up with little difficulty so as to be applicable to all three embryos. Exceptions to this rule are not very frequent, and all the important ones observed are noted in the tables.

Of the older stages (nine to twenty days), it may be claimed, I think, that we really have considered "normal" embryos.

With the younger stages a like success was not attained, hence in regard to these it must be pointed out that the descriptions refer to individual embryos as has been the custom in the previous numbers, I—IV, of the "Normentafeln".

After I had prepared a good deal of material, in fact most of that used for this work, and had made some progress with the collection of titles for the Bibliography, it became clear to me that I could hardly hope to complete the work in a reasonable time, so great had the pressure of my avocations become.

Under these circumstances Professor KEIBEL consented to my having the collaboration of Dr. EWING TAYLOR, and it is owing to his steady industry that the work is now completed.

The observations, upon which all the tabulations and descriptions are based, have been made by Dr. TAYLOR, who has been occupied with this labour for two years, during which he has devoted all the time, which could be spared from his duties as Assistant in my Laboratory. My own share has been that of a consultant. To Dr. TAYLOR therefore belongs the chief credit and a large share of the responsibility for this publication.

Most of the drudgery of getting together the titles for the Bibliography has also been borne by Dr. TAYLOR. We have endeavored to make the Bibliography complete as regards embryology, extensive as regards anatomy, but have included only the more important systematic and palaeontological papers, which seemed likely to be of interest to embryologists.

Harvard Medical School, Boston, Mass.,
February 8, 1905.

Charles S. Minot.

Description of Embryos pictured.

The embryos were in nearly every case fixed in ZENKER's fluid, as noted in the separate descriptions. The measurements and drawings were made from the specimens preserved in 80 % alcohol, with one exception, the blastodermic vesicle of Fig. 1. H. E. C. stands for Harvard Embryological Collection. The numbers in the column marked "Designation" in the Tables are the numbers of the series in this collection.

⊙ Fig. 1 (× 20). Surface view. Fig. 1a (× 20). Side view. Fig. 13 (× 5).

Blastodermic vesicle of rabbit removed from uterus 6 days, $1^1/_2$ hours after coitus. Specimen was drawn fresh in salt solution. The vesicle is approximately spherical. On surface view there appears a small circular embryonic shield, more opaque than the rest of the vesicle. The thin albuminous envelope surrounding the vesicle is clearly visible. On side view, a darker zone is seen extending toward but not as far as, the pole of the vesicle opposite to the embryonic shield. This darker zone corresponds to the extension of the entodermal cells which do not completely surround the vesicle. In a vesicle closely resembling the one drawn, the embryonic shield was two-layered, ectoderm and entoderm, the latter forming a distinct layer beneath the ectoderm.

Figs. 2 (× 20) and 14 (× 5).

The drawing is a reproduction of another drawing made from a specimen which has since been cut. The blastodermic vesicle was removed from the uterus $6^1/_2$ days after coitus. ZENKER fixation. Measure, 4.2 × 3.8 mm. The vesicle was slightly oval in form. The embryonic shield is pear-shaped. HENSEN's knot and primitive steak are distinct; the boundaries of the latter are not very sharply defined. There is a slightly more opaque area, extending from the region of the primitive streak a little beyond the posterior margin of the embryonic shield. This area corresponds to the extent of the mesoderm. The portion of the shield anterior to the level of HENSEN's knot is somewhat darker, as viewed by transmitted light, than the portion posterior. This appearance is due to the thicker condition of the ectoderm in the former region as

compared with the latter; the entoderm also is slightly thicker. This anterior portion of the shield is two-layered, ectoderm and entoderm. H. E. C., No. 625.

Figs. 3 (× 20) and 15 (× 5).

The drawing is a reproduction from another drawing made from a specimen which has since been cut. Embryo removed from uterus $7^1/_2$ days after coitus. ZENKER fixation. Mesoderm measured 4.0 × 3.4 mm. The embryonic shield is pear-shaped. HENSEN's knot, situated a little anterior to center of shield, is distinct. Notochordal anlage is visible as a more opaque band extending forward from HENSEN's knot. Primitive groove runs from HENSEN's knot to posterior end of shield. A more opaque area, corresponding to the extent of the mesoderm, stretches for some distance around the shield. This area reaches the anterior margin of the shield but does not pass in front of it. Over this area, beyond the boundaries of the embryonic shield, the outer ectodermal layer (trophoblast of HUBRECHT) is somewhat thickened. There is a distinct projection at HENSEN's knot. The embryonic ectoderm over the region of the notochordal anlage is a little thinner than laterally in this part of the shield. The primitive groove is very shallow. H. E. C., No. 622.

Figs. 4 (× 20) and 16 (× 5).

Specimen removed from uterus 8 days, 6 hours after coitus. TELLYESNICKY fixation. Measured 1.8 mm. from anterior end of embryonic shield to posterior end of primitive streak. No segments. Embryonic shield broader at anterior end than at posterior. HENSEN's knot is distinct: it is situated a little posterior to center of shield. The primitive groove extends from HENSEN's knot to the posterior end of the shield, ending there in an opaque spot. The notochordal anlage is faintly indicated as a more opaque band extending forward from HENSEN's knot. The ectoderm of the lateral portion of the shield, anterior to the region of HENSEN's knot, is somewhat thicker than the median ectoderm over the notochordal anlage. This apparently marks the beginning of the medullary plate with a suggestion of a groove in the center. There is no projection at HENSEN's knot. There are apparently no blood anlagen. This specimen is only a little more advanced than that of Fig. 3.

Figs. 5 (× 20) and 17 (× 5).

Embryo removed from uterus 8 days, 6 hours after coitus. ZENKER fixation. Measured 2.2 mm. from anterior end of medullary plate to posterior end of primitive streak. (The specimen was, however, a little bent, concave dorsally.) Medullary plate distinct, elongated, flat, slightly expanded at anterior end on each side in a curved manner. Posteriorly it surrounds HENSEN's knot and merges into region of primitive streak. Medullary groove is relatively wide and shallow. The notochordal anlage is visible through the groove. The primitive streak is considerably shorter than the medullary plate. The primitive groove is very shallow. HENSEN's knot conspicuous as a circular opaque spot. Only one pair of segments is clearly marked off on both sides, but a second pair, posterior to the former, is clearly indicated though not sharply bounded on the caudal side. The segments lie under the narrowest part of the medullary plate, nearer HENSEN's knot than the anterior end of the plate. There are a few small extra-embryonic blood anlagen. There is apparently no coelom.

Figs. 6 (× 20) and 18 (× 5).

Embryo removed from uterus 8 days, 1 hour after coitus. ZENKER fixation. Measured 2.6 mm. from anterior end of medullary plate to posterior end of primitive streak. (Specimen was, however, a little bent.) Medullary plate distinct, quite flat, expanded cephalad in two lateral projections; narrowest in region of segments; surrounds HENSEN's knot and merges into region of primitive streak. Medullary groove is wide.

Notochordal anlage is visible through medullary groove. HENSEN's knot is distinct as a circular opaque spot. The primitive streak is short. There are three distinct pairs of segments, but the third pair is not completely separated on the posterior aspect. A fourth pair, anterior to these three, is indicated, but is small and not clearly marked off. There are a few extra-embryonic blood anlagen and primitive blood cells. There is a very small coelom.

Figs. 7 (× 20) and 19 (× 5).

The drawing is a reproduction of another drawing made from the specimen before sectioning. The embryo was removed from the uterus $8^1/_2$ days after coitus. ZENKER fixation. Measured 3.4 mm. The medullary groove is wide open. There are six distinctly formed pairs of segments; the seventh pair caudad is nearly separated. Primitive streak distinct. The caudal end of the embryo in the region of the primitive streak is somewhat bent. For internal development, see Table No. 2, made from a study of the sections of this embryo.

Figs. 8 (× 20) and 20 (× 5).

Embryo removed from uterus $8^1/_2$ days after coitus. ZENKER fixation. Measured 3.2 mm. from tip of head to caudal amnion. There are eight distinctly formed segments. Posterior to the eighth, a ninth is almost completed. The cephalic end of the embryo is raised above the level of the surrounding extra-embryonic disk but dips ventral a little into the proamnion. The back is flat. The medullary groove is open throughout. It is considerably expanded in the region of the optic diverticula; a little expanded in the region of the hind-brain; nearly closed in the region of the future mid-brain. The walls of the medullary groove, between the segments, approach each other, but, posterior to the segments, diverge to form a space in which the remnant of the primitive streak is seen. Laterad of the segments, as seen by transmitted light, is a narrow longitudinal light band, where there is a very small amount of mesoderm. Again laterad, is a broader, darker area, where the mesoderm is thicker and incloses the coelom. Posteriorly, the segments pass into an unsegmented band. The proamniotic area is distinct. The caudal fold of the amnion has begun. The area of extra-embryonic ectoderm, which was atteched to the uterus and torn off on the removal of the specimen, is quite large. It reaches anteriorly as far as the plane of the hind-brain. On ventral view, the mesodermal allantoic fold is plain. The pocket of the fore-gut is just discernible. The notochord is not to be made out on external examination. Compare, for internal development, Tables Nos. 3 and 4.

Figs. 9 (× 20), 21 (× 5) and 21a (× 5).

Embryo removed from uterus 9 days after coitus. ZENKER fixation. Measured 3.4 mm. There are ten distinct segments. The cephalic end of the embryo bends ventrad beneath the level of the extra-embryonic disk at an angle of nearly 135° with the rest of the body, and is buried in the proamnion. Posterior to the point of this bend, the body is flat. The place of entrance into the embryo of the vitelline veins is distinctly marked. As in the $8^1/_2$-day embryo, there is to be seen by transmitted light a narrow longitudinal light band, laterad of the segments. Again laterad, a broader, darker area. Posteriorly the segments pass into an unsegmented band. The proamnion, which encloses the head, reaches approximately to the region of the hind-brain. The caudal amniotic fold extends cephalad more than one third the length of the embryo. The medullary tube appears closed throughout except perhaps in the extreme posterior end. The walls of the hind-brain are a little expanded. The shallow otic pits are just visible alongside of the hind-brain. On ventral view, the heart chamber makes a slight projection under the head. The heart tube is

visible through the thin wall of this chamber. The fovea cardiaca or entrance to the fore-gut is very distinct. The ventral bend of the head begins just posterior to the heart, or in the region of the fovea cardiaca. The mesodermal allantoic fold is prominent. Compare, for internal development, Tables Nos. 6 and 7.

As compared with the $8^1/_2$-day embryo, this 9-day stage shows the following more important changes: there are ten distinct segments instead of eight; the head now bends ventrad forming a decided angle with the body; the proamnion surrounds the head; the caudal amnion is of much greater extent; the medullary tube is closed nearly throughout the body; the otic pits are visible; the heart chamber begins to project.

Figs. 10 (× 10), 22 (× 5) and 22a (× 5).

Embryo removed from uterus $9^1/_2$ days after coitus. Zenker fixation. Measured in a direct line from head to tip of tail 3.4 mm.; from head to bend of body 2.4 mm.; from bend of body to tip of tail 2.4 mm. The head of the embryo is bent at a point corresponding to the mid-brain approximately to a right angle. The body, also, at a point just posterior to the heart is bent to the same degree as the head. The caudal end of the body is twisted around sharply to the right so that it appears folded over the adjoining region. The optic vesicles are distinctly visible. There is a slight expansion of the roof of the hind-brain. The openings of the otic cups are distinct. The bent heart tube is visible through the thin pericardial wall. The mandibular and hyoid arches are clearly marked; the maxillary process barely so. Segments are visible externally to the number of nearly twenty-three. The caudal segments are not easily counted with accuracy on external observation. Compare, for internal development, Tables Nos. 8 and 9. However, Table No. 8 is a stage a little younger; Table No. 9 a stage a little older than the embryo described above.

As compared with the 9-day stage, this $9^1/_2$-day embryo shows the following more important changes: the head bend at the point of the mid-brain is clearly developed to the extent of a right angle; the bend of the body just caudad of the heart is now approximately right-angled instead of obtuse; the caudal end of the embryo is twisted over to the right; the optic vesicles are more distinct; the otic cups are deeper, though still open; the heart is more prominent; the mandibular and hyoid arches have appeared, as well as a suggestion of the maxillary process; the segments are more numerous.

Figs. 11 (× 10), 23 (× 5) and 23a (× 5).

Embryo removed from uterus 10 days after coitus. Zenker fixation. Measured 3.8 mm. longest diameter viz. from vertex[1]) of head to the most remote point on body; from vertex to brow 1.6 mm. The head of the embryo is bent to an acute angle; the body is bent in two places approximately to a right angle, while the tail end is twisted over sharply to the right. The optic vesicles are conspicuous. The thin expanded roof of the hind-brain has acquired a kite shape. Alongside of the hind-brain, the trigeminal ganglion is clearly visible; the otocyst, perhaps both the otocyst and acustico-facial ganglion, is just distinguishable. The oral cavity is wide open. The maxillary process, mandibular and hyoid arches are distinct. There are clear evidences of a third arch posterior to the hyoid. The first and second external gill clefts are plain. The mandibular arches do not meet at the surface in the mid-ventral line. The bent heart tube is clearly visible through the thin pericardial wall. A slight thickening at the bend of the cephalic end of the body marks the beginning fore-limb bud. Near the tail, another slight thickening marks the beginning hind limb bud. Segments are visible externally to the number of thirty, approximately. Compare, for internal development, Table No. 10.

1) Vertex is here used in the sense of the German "Scheitel" (top).

As compared with the $9\frac{1}{2}$-day stage, this 10-day embryo shows the following more important changes: the head bend forms an acute angle rather than a right; the body is so bent as to leave the surface of the embryo, corresponding in position to the original dorsal aspect, of relatively small extent; the otic vesicles are no longer open to the exterior; the head and body cephalad of the anterior bend of the trunk, including the heart region have clearly grown larger; a gill arch posterior to the hyoid has appeared, as well as the first two clefts; the roof of the hind-brain has become kite-shaped.

Fig. 12 (× 10), 24 (× 5), and 24a (× 5).

Embryo removed from uterus $10\frac{1}{2}$ days after coitus. ZENKER fixation. Measured 4.8 mm. longest diameter. Vertex-brow, 2.2 mm. Vertex-neck, approximately 2.8 mm. The head bend is nearly right-angled. The neck bend has appeared. In the region of the fore-limb bud, the body is bent approximately to the extent of a right angle. The caudal end of the embryo is bent over to the right so far as to make nearly one complete turn. The optic vesicle is evident. The thin ependymal roof of the hind-brain is conspicuous: its kite shape is very distinct. Alongside of the hind-brain the trigeminal ganglion is visible. The maxillary process, mandibular and hyoid arches are prominent. The cervical sinus is indicated. In it, the third and fourth gill arches are distinguishable but not very conspicuous. The first and second external gill clefts are very clear, the third much less so. The oral cavity is wide open. The mandibular arches barely meet in the mid-ventral line, in part do not. The auricular region, the ventricular limb and truncus arteriosus of the heart are easily visible through the thin pericardial wall. The fore limb buds form slight projections in the region of the main bend of the trunk. The hind limb buds also form slight projections on the upper part of the turn of the caudal end of the body but appear a little less prominent than the fore limb buds. Segments are visible externally to the number of approximately thirty-three. Compare, for internal development, Table No. 11.

The more important changes in this $10\frac{1}{2}$-day embryo as compared with that of 10 days are the following: the neck bend has appeared but has progressed so far as to form an obtuse angle only with the line of the back; the caudal end of the embryo is rolled over to the right so far as to make nearly one complete turn; the ependymal roof of the hind-brain is more conspicuous; the cervical sinus is now indicated; the fourth gill arch and third external gill cleft have appeared; the fore and hind limb buds now make slight projections.

Fig. 25 (× 5).

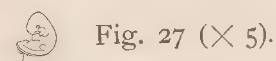
Embryo removed from uterus 11 days after coitus. ZENKER fixation. Measured 5.4 mm. longest diameter: vertex-brow, 2.6 mm.; vertex-neck nearly 3.0 mm. The brow projects beyond the pericardial cavity and is separated from the caudal end of the body by only a short interval. The head bend is nearly right-angled. The neck bend forms an obtuse angle with the line of the back. The main bend of the trunk approximates a right angle. The tail end of the body is bent over to the right. Shallow nasal pits are visible. The openings of the lentic vesicles are very distinct. The thin kite-shaped roof of the hind-brain is conspicuous; under it, the trigeminal ganglion. The maxillary process, mandibular and hyoid arches are prominent. The cervical sinus is well marked; in it appear the third and fourth gill arches. The first and second external gill clefts are very clear; the third less so, but evident. The mandibular arches touch the pericardial wall. The auricular region, the ventricular limb and truncus arteriosus of the heart are distinctly visible through the thin pericardial wall. The fore and hind limb buds project; the former a little more than the latter. Externally there are visible approximately 36 segments (or myotomes). Compare, for internal development, Table No. 12.

The more important changes in this 11-day embryo as compared with that of $10^{1}/_{2}$ days are the following: the neck bend is more developed; the brow overhangs the heart chamber more, so that there is less space between the tail end of the body and the brow; the caudal end of the body is not rolled over to the right so much but makes nearly a half turn; nasal pits are now visible, as well as the openings of the lentic vesicles; the cervical sinus is more distinct; the third and fourth gill arches and the third external gill cleft are plainer; the limb buds are a little larger.

Fig. 26 (× 5).

Embryo removed from uterus $11^{1}/_{2}$ days after coitus. ZENKER fixation. Measured 6.0 mm. longest diameter: vertex-brow, 3.0 mm; vertex-neck, 3.6 mm. The brow projects beyond the heart chamber so far as to leave only a short interval between itself and the region of the hind limb buds. The head bend forms a wide acute angle. The neck bend forms an obtuse angle. There is a slight prominence in the region of the mid-brain. The trunk is bent to approximately a right angle, but in the form of a gradual curve, at a point a little caudad of the fore limb buds. The tail end of the body bends to the right to the extent of nearly half one turn. The tip of the tail is somewhat straightened. The lentic vesicles are closed. The thin, expanded, kite-shaped roof of the fourth ventricle is distinct, as also the trigeminal ganglion. The nasal pits are rather shallow. The maxillary process, mandibular and hyoid arches are prominent. The cervical sinus is distinct. In it appear the third and fourth gill arches. The first and second external gill clefts are clearly marked; the third less so, but distinct. The heart chamber forms a projection under the mouth region. The auricular region, ventricular limb and truncus arteriosus of the heart are clearly distinguishable. The fore and hind limb buds project. Externally there are visible approximately 37 or 38 myotomes (segments). Compare, for internal development, Table No. 13.

The more important changes in this $11^{1}/_{2}$-day embryo as compared with that of 11 days are the following: the head bend makes more plainly a wide acute angle; the neck bend is more developed so as to approach more nearly a right angle; a slight prominence in the region of the mid-brain has appeared; the portion of the trunk between the fore and hind limb buds appears a little straighter and longer; the lentic vesicles are now closed: the nasal pits are deeper; the cervical sinus appears more depressed; the fore and hind limb buds are a little larger.


Fig. 27 (× 5).

Embryo removed from uterus 12 days after coitus. ZENKER fixation. Measured 6.0 mm. longest diameter: vertex-brow, 3.2 mm.; vertex-neck, 4.0 mm. The brow projects beyond the heart chamber upon which the region between the nasal pits appears to rest. The head bend is an acute angle. The neck bend is an obtuse angle. The main bend of the trunk caudad of the fore limb buds forms an obtuse rather than a right angle. The caudal end of the body bends over to the right making at least half of one turn The hemispheres are visible. The nasal pits are wide open. The roof of the fourth ventricle and trigeminal ganglion are conspicuous. The maxillary process, mandibular and hyoid arches are large and prominent. The cervical sinus and therein the third and fourth gill arches are distinct. The first, second and third external gill clefts are plain. The auricular and ventricular regions of the heart are easily visible through the pericardial wall. The fore and hind limb buds project: the latter are on the upper part of the caudal turn of the body. Externally there are visible approximately 40 myotomes. Compare, for internal development, Table No. 14.

This 12-day embryo shows no very important changes as compared with that of $11^{1}/_{2}$ days; the main differences are the following: the main bend of the trunk caudad of the fore limbs has straightened

a little so that it forms an obtuse rather than a right angle; the nasal pits are deeper; the umbilical cord has become a somewhat more definite structure.

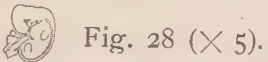


Fig. 28 (× 5).

Embryo removed from uterus $12^1/_2$ days after coitus. ZENKER fixation. Measured in longest diameter 7.6 mm.: vertex-brow, 4.0 mm; vertex-neck, 4.0 mm. The end of the head projects well beyond the heart chamber. The head bend is a wide acute angle. The neck bend is nearly right-angled. The trunk, between the fore and hind limbs, bends gradually within the extent of an obtuse angle. In the region of the hind limbs the caudal end of the body is bent straight up and then turns to the right. The tip of the tail is bent a little outward away from the body: it is not far from the brow. The nasal pits are open. The outlines of the hemispheres are visible in front of the eye. There is a slight prominence in the region of the mid-brain. The eye, with the lens, is conspicuous. The thin roof of the fourth ventricle is evident. The maxillary process, mandibular and hyoid arches are large and prominent. There are on the mandibular and hyoid arches small irregularities, the beginnings of the tubercles of the external ear. The cervical sinus is marked only by a small hole. No third and fourth gill arches are recognizable. The first or auditory gill cleft is nowhere closed. No other gill cleft is clearly distinguishable. The auricles and the ventricular region of the heart are easily seen externally. The fore and hind limb buds project quite prominently. The fore limb bud shows a beginning division into two parts, an outer, broader and an inner, narrower and rounder part. The outer part is curved on its edge, but flattened from side to side: it is the beginning of the manus. The hind limb bud shows no sign of division: it is, however, curved on its edge and flattened from side to side distally. There is a quite distinct umbilical cord. Externally there are visible from the neck to the tip of the tail approximately 47 to 48 myotomes. Compare, for internal development, Table No. 15.

The more important changes, some of which are quite striking, in this $12^1/_2$-day embryo as compared with that of 12 days, are the following: the heart chamber appears relatively prominent; the neck bend has become nearly a right angle; the trunk has straightened out considerably; the caudal end of the body is bent upright rather than in the form of a turn; the openings of the nasal pits are somewhat narrower; the trigeminal ganglion is not so prominent; the tubercles of the external ear begin as described above; the cervical sinus is reduced to a small hole; the third and fourth gill arches are no longer recognizable; no gill cleft is distinguishable except the auditory; the limb buds are larger, the fore limb showing the beginning differentiation described above; the hind limbs now mark the point of the upward caudal bend instead of being at the top of this bend, and are more nearly in a direct line with the fore limbs.

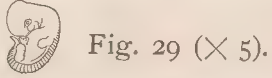


Fig. 29 (× 5).

Embryo removed from uterus 13 days after coitus. ZENKER fixation. Measured in longest diameter 9.8 mm.: vertex-brow, 5.0 mm.; vertex-neck, 5.0 mm. The brow projects so far that the anterior nares face inward toward the pericardial wall, to which they are very near. The head bend and neck bend are both approximately right-angled. The main bend of the trunk caudad of the fore limbs forms a wide obtuse angle, gradually curving. The caudal end of the body is bent straight upward and a little to the right in the region of the hind limbs. The tip of the tail, which is turned away from the umbilicus, nearly touches the brow. The outlines of the hemispheres are clearly visible. There is a slight elevation in the region of the mid-brain. The eye is prominent, the lens easily recognizable. The thin expanded roof of the fourth ventricle is evident. The trigeminal ganglion is not at all clear. The maxillary process is prominent. The tubercles of the external ear on the mandibular and hyoid arches are well marked. These two arches meet

below the auditory cleft. There is no visible trace of a cervical sinus or of third and fourth gill arches. The milk line is clear though small. Both fore and hind limb buds show a division into two parts; a condition which is, however, better marked in the fore limbs. The distal part is curved on the edge, broader, but flattened from side to side; it is, in the fore limb, the beginning of the manus; in the hind limb, the beginning of the pes. Myotomes are visible externally from a point just cephalad of the roots of the fore limbs to the tip of the tail. Compare, for internal development, Tables Nos. 16 and 17.

The more important changes in this 13-day embryo as compared with that of $12^1/_2$ days are the following: the head is larger and projects more; the trunk is considerably straightened though not much more than at $12^1/_2$ days; the heart chamber is relatively less prominent, while the abdomen has become more prominent; the tubercles of the external ear are more distinct; the outlines of the mandibular and hyoid arches have, consequently, become obscured; these arches also now meet below the auditory cleft; there is no longer any trace of the cervical sinus; the milk line has appeared; the hind limb as well as the fore limb shows the division described above; both limbs are larger. This 13-day embryo was rather large in measure, though in degree of development it makes a very good stage between the $12^1/_2$-day and 14-day embryos.



Fig. 30 (× 5).

The description is taken from a specimen closely similar to that figured and of the same age. Embryo of 14 days after coitus. Measured in longest diameter 10.6 mm.: vertex-brow, 5.6 mm.; vertex-neck, 5.0 mm. ZENKER fixation. The head projects beyond the heart chamber so far that while the mouth overlies the latter, the brow and anterior nares nearly touch the umbilicus and umbilical cord. A very small interval only separates the tail from the brow. The head bend is right-angled. The neck bend forms a close obtuse rather than a right angle. The trunk bends gradually to the region of the hind limbs where the caudal end of the body turns straight upward toward the head and remains nearly in the median line. The tip of the tail is bent away from the umbilicus. The outlines of the hemispheres are easily distinguishable. The eye is prominent, the lens distinct, as also retinal pigment. There is a slight elevation in the region of the mid-brain. The thin expanded roof of the fourth ventricle is visible. The auditory cleft is closed below but has a wide opening. The pinna projects. The maxillary process is more prominent than the mandible on lateral view. There is no distinct hyoid arch. The manus shows distinct traces of a beginning division into digits; the pes also, but perhaps a little less clearly marked. Both palms and soles face mesad. The milk line is in part divided into separate mammary anlagen. Myotomes are rather indistinct in the cephalic half of the trunk; in the caudal half, they are plainer. Compare, for internal development, Table No. 18.

The more important changes in this 14-day embryo as compared with that of 13 days are the following: the overhanging head is nearer the umbilicus; the auditory cleft is completely closed below; the pinna now projects a little; the hyoid arch, as a distinct structure, has disappeared; the thoracic region is less prominent, the abdomen more so; the limbs are clearly larger and show the beginning digital divisions; the milk line has become separated in part into the mammary anlagen.

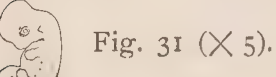


Fig. 31 (× 5).

The description is taken from a specimen closely similar to that figured and of the same age. Embryo of 15 days after coitus. Measured in longest diameter 12.4 mm.: vertex-brow, 5.6 mm.; vertex-neck,

4.4 mm. ZENKER fixation. The head projects far forward but the nares and brow are separated from the umbilical cord by a considerable interval. The mouth faces downward toward the pericardial wall, from which it is not far distant. The head bend is nearly right-angled. The neck bend forms an obtuse angle. The hind limbs are directed ventrad rather than upward toward the head; they are nearly in a direct line with the fore limbs. The caudal end of the body is bent up between the hind limbs. The tip of the tail is bent away from the body. The abdomen is as prominent as the thorax. The anterior nares are small; the mouth wide. The eye with the lens is prominent. The lid folds appear, though small. There are hair anlagen visible on the maxilla and one large hair anlage under the eye. The pinna projects over the external auditory opening. There are on manus and pes ridges, with shallow grooves between, indicating the formation of digits. The palms face mesad and a little caudad; the soles face mesad. There are separate mammary anlagen. Myotomes are indistinct cephalad of the roots of the hind limbs. Compare, for internal development, Table No. 19.

The more important changes in this 15-day embryo as compared with that of 14 days are the following: the head is now at a noticeably greater distance from the umbilicus; the neck bend has begun to straighten; the trunk has straightened so much that the hind limbs are directed ventrad more than upward toward the head; the abdomen has become as prominent as the thorax, which no longer projects in such a striking manner as in the younger stages; the lips have begun; hair anlagen appear on the maxilla and one under the eye; the pinna projects more over the external auditory opening; digital divisions on manus and pes are more distinct.

Fig. 32 (× 5).

The description is taken from a specimen closely similar to that figured and of the same age. Embryo of 16 days after coitus. Measured in longest diameter 16.2 mm.; brow-snout, 4.4 mm.; vertex-brow, 6.6 mm.; vertex-neck, 4.6 mm. ZENKER fixation. The top of the head forms nearly a right angle at the brow with the line of the face. The head bend at the vertex is essentially right-angled. The neck bend makes a wide obtuse angle. The head is somewhat elevated. There is a striking prominence at the vertex in the region of the mid-brain. The back is straight nearly to the level of the hind limbs where the body curves gradually around until the short tail projects ventrad in the median line between these extremities, which extend a little farther than the tip of the tail. The abdomen is more prominent than the thorax. The mouth and nares face downward (caudad). The snout projects a little. There are numerous hair anlagen on the maxilla; four distinct above the eye; one below. The mandible is not prominent. The lid folds are small. The pinna projects over the external auditory opening. The manus and pes show distinct digital divisions; the manus, five in all; four larger, one on the median, originally upper, side smaller: the pes, four in all. In both manus and pes these divisions are connected. The palms look downward; the soles mesad. There are three distinct mammary anlagen visible on lateral view. Myotomes are distinguishable only in the tail. There are coils of intestine in the umbilical cord. Compare, for internal development, Table No. 20.

The more important changes in this 16-day embryo as compared with that of 15 days are the following: the snout is more distinct and more prominent; the neck bend is much reduced, and, as a consequence, the head is more elevated; a striking prominence in the region of the mid-brain has appeared; the trunk is still more straightened; the hind limbs project ventrad, and the tail also; the abdomen is more prominent than the thorax; the pinna projects more; the fore limb has turned so that the palm faces downward or caudad; myotomes can only be made out in the tail.



Fig. 33 (× 5).

The description is taken from a specimen closely similar to that figured and of the same age. Embryo of $16^{1}/_{2}$ days after coitus. Longest diameter, 17.6 mm.; brow-snout, 5.0 mm.; vertex-brow, 7.0 mm. ZENKER fixation. This $16^{1}/_{2}$-day embryo does not differ much from that of 16 days except in some increase in size. The bends of the head, neck and caudal region are in essentially the same condition. Compare the description of the 16-day embryo. The more noticeable changes are the following: the snout projects a little more; the digits in manus and pes are somewhat more clearly separated; the pinna is a little larger and more pointed. There is still a striking prominence in the region of the mid-brain. Compare, for internal development, Table No. 21.



Fig. 34 (× 5).

The description is taken from a specimen closely similar to that figured and of the same age. Embryo of 17 days after coitus. Longest diameter, 21.0 mm.; brow-snout, 7.0 mm.; vertex-brow, 8.0 mm. ZENKER fixation. The angle at the brow is nearly right. The angle at the vertex is obtuse. The neck bend forms a wide obtuse angle. The head is considerably elevated but projects ventrad of the body. The caudal end of the body curves around gradually until the short tail lies between the hind limbs. The snout is quite prominent. The mouth and external nares face downward (caudad). There are hair anlagen on maxilla and mandible, four above the eye, one below it and a few between the mandible and the ear. These anlagen are numerous on the lateral and somewhat on the ventral aspect of the trunk between the fore and hind limbs. There is a small elevation in the region of the mid-brain. The digits in both manus and pes are distinctly separated; five in the manus, four in the pes. The palm faces caudad, the sole mesad, nearly meeting its fellow. Compare, for internal development, Table No. 22.

The few more important changes in this 17-day embryo as compared with that of $16^{1}/_{2}$ days are the following: the neck bend is further reduced and in consequence the head is more elevated; there is not such a striking prominence in the region of the mid-brain; the snout and mandible are somewhat more prominent; hair anlagen appear on the trunk; the limbs are clearly larger; the digits separated.



Fig. 35 (× 5).

The description is taken from a specimen closely resembling that figured and of the same age. Embryo of 18 days after coitus. Longest diameter, 24.4 mm.; brow-snout, 8.0 mm.; vertex-brow, 7.2 mm. ZENKER fixation.

This 18-day embryo does not show many important differences from that of 17 days, the description of which may be referred to; the former when compared with the latter shows the following changes: the head is a little more elevated; the snout and mandible are somewhat more prominent; the eyelids are more developed; there is a general increase in size; hair anlagen are more numerous. Compare, for the internal development of this 18-day embryo, Table No. 23.



Fig. 36 (× 5).

The description is taken from a specimen closely similar to that figured and of the same age. Embryo of 20 days after coitus. Longest diameter, 29.0 mm.: brow-snout, 10.0 mm.; vertex-brow, 8.0 mm.

The bend at the brow forms an obtuse rather than a right angle. The bend at the vertex forms an obtuse angle. The neck bend forms a wide obtuse angle. The head is

considerably elevated. The tail projects directly ventrad. The external nares and mouth face in the main caudad. The snout is quite prominent. The lids meet, closing the eye. The head and trunk are well covered with hair anlagen. The palm faces caudad, the sole faces in part caudad in part mesad. On both manus and pes the beginnings of the claws are indicated. Three separate mammary anlagen are visible on lateral view. The umbilicus is relatively small. Compare, for internal development, Table No. 24.

There are only a few noticeable changes in this 20-day embryo as compared with that of 18 days, these are as follows: the snout projects a little more; the bend at the brow is a little straightened; the head is a little more elevated; the eyes are closed; the sole faces a little caudad.

Tables.

Table No.	Designation	Measure	Age	Body Form	Primitive Streak
1.	H. E. C. No. 650 Trans.	3.4 mm from head end to tail end	8½ days	Embryo is flat: practically level with extra-embryonic disk. Anterior end of medullary plate raised above adjoining ectoderm.	Includes 59 sections of 6 μ thickness. Ectoderm and mesoderm joined together. Small medullary plate but no medullary groove over anterior end of primitive streak. No primitive groove except possibly at posterior end.
2.	No. 624 Trans.	3.4 mm from head end to caudal end	8½ days	Essentially the same as in No. 650. Anterior end of medullary plate is a little more elevated.	Includes 39 sections of 10 μ. Small medullary plate but no medullary groove over anterior end of primitive streak. No primitive groove.
3.	No. 571 Trans. No. 573 Sag.	3.8 mm 3.4 mm	8½ days	Cephalic end raised above level of surrounding extra-embryonic disk; also dips ventrad a little. The back is flat.	Includes 23 sections of 10 μ. Medullary groove practically absent at anterior end of primitive streak.
4.	No. 621 Trans.	3.2 mm	9 days	Essentially the same as in No. 571.	Includes 34 sections of 6 μ anterior to region of anal membrane. Very shallow medullary groove over anterior end of primitive streak.
5.	No. 620 Trans.	3.5 mm	9 days	The back is flat. The head bends ventrad a little.	Includes 28 sections of 6 μ anterior to anal membrane. Distinct medullary groove over anterior end of primitive streak remnant.
6.	No. 619 Trans.	3.8 mm	9 days	The back is flat. The head bends ventrad. The pericardial chamber projects a little.	Includes 33 sections of 6 μ anterior to anal membrane. Medullary tube nearly but not quite closed dorsally over anterior end of primitive streak remnant.
7.	No. 568 Trans. No. 570 Sag.	3.6 mm 3.4 mm	9 days	Essentially like No. 619, Table 6.	Closely similar to No. 619. Includes 20 sections of 8 μ. Anterior end of remnant of primitive streak now dorsal to hind-gut.
8.	No. 623 Trans.	4.4 mm	9½ days	The back caudad of the heart is nearly flat. The head and heart regions bend ventrad at an obtuse angle. The heart projects.	Includes 18 sections of 8 μ. Medullary tube closed and separated from external ectoderm over anterior end of primitive streak remnant. Hind-gut is formed ventral to latter point.
9.	No. 565 Trans. No. 567 Sag. No. 566 Front.	3.0 mm 3.0 mm 3.0 mm	9½ days	Head bend right-angled. Body, caudad of heart, bent to a right angle. Caudal end of body twisted over to the right.	Still a trace left of primitive streak. Includes about 9 sections of 10 μ. Posterior end of remnant of primitive streak joined to hind-gut as well as medullary tube.
10.	No. 562 Trans. No. 563 Front.	3.6 mm 3.4 mm	10 days	Head bend slightly acute-angled. Trunk twice bent approximately to a right angle. Caudal end of body rolled over to right. Limb buds just visible.	Still a slight trace left of primitive streak in caudal end of body. Mesoderm in median line is joined to medullary tube and to lateral mesoderm.
11.	No. 559 Trans. No. 560 Front. No. 561 Sag.	4.4 mm 5.4 mm 5.6 mm	10½ days	Head bend nearly right-angled. Neck bend present. Caudal end of body spirally twisted to the right. Heart chamber prominent. Limb buds project a little.	In caudal end of body, the median mesoderm is joined to medullary tube, to lateral mesoderm and to hind-gut, through a few sections. Here no distinct notochord. Cf. notochord.
12.	No. 556 Trans. No. 557 Front.	5.0 mm 5.0 mm	11 days	Head bend nearly right-angled. Neck bend obtuse-angled. Caudal end of body twisted over to right. Brow projects beyond heart chamber, which is prominent. A small interval separates brow from caudal end of body.	
13.	No. 553 Trans. No. 554 Front. No. 555 Sag.	6.0 mm 6.0 mm 6.0 mm	11½ days	Head bend acute-angled. Neck bend obtuse-angled. Caudal end of body turned over to right. Only a small interval separates brow from region of hind limb buds. A slight prominence in region of mid-brain. Heart chamber prominent.	
14.	No. 146 Trans. No. 148 Front.	5.0 mm 5.0 mm	12 days	Head bend acute-angled. Neck bend obtuse-angled. Caudal end of body bent over to right. Brow projects beyond heart chamber, to which the former is near.	

Primitive Segments	Notochord. Axial Skeleton. Skull	Table No.
Externally 5 fully formed segments visible. Segments are small, somewhat oblong, but their shape is not very well defined in cross section.	In region of segments, notochord anlage a thin bar not separated from adjoining entoderm. This bar more distinct posterior to segments. Farther posterior, it is connected with mesoderm.	1.
Externally 6—7 segments. They are now a little larger; their shape in cross section is roughly triangular, viz. anterior segments. Small but distinct myocoele.	Notochord anlage, a thin bar, not separated from entoderm in region of segments and anterior to them. Here mesoderm does not cross median line of body. Just anterior to primitive streak, this bar, larger, connects with mesoderm and is distinct from entoderm.	2.
Externally about 9 segments. Anterior segments roughly triangular in cross section, have a distinct but small cavity.	Small notochord anlage not separated from entoderm in region of segments. Just anterior to primitive streak, anlage of notochord is connected with mesoderm and separated from entoderm.	3.
Externally 8 fully formed segments. Essentially the same as in No. 571, Table 3.	Essentially like No. 571, Table 3.	4.
Externally 9 fully formed segments. Anterior segments roughly triangular in shape, have a distinctly formed cavity.	Notochord anlage a thin bar not separated from entoderm except just anterior to primitive streak. This bar merges into region of primitive streak.	5.
Externally 11 segments. In anterior segments, the wall is partly broken down, mesenchyma replacing it. In both anterior and posterior segments, the cavity space is filled with cells, the segment nucleus. The posterior segments have a fairly distinct form which in cross section is somewhat quadrilateral.	In heart region, notochord anlage is a small number of cells connected with entoderm of dorsal wall of fore-gut and in contact with medullary tube. In region of segments, notochord anlage a small bar partly connected with entoderm. Posteriorly, this bar merges into region of primitive streak.	6.
Condition essentially the same as in No. 619, Table 6.	Essentially like No. 619, Table 6.	7.
Anterior segments more differentiated. Cutis plate is distinct. Muscle plate not yet very clearly formed. Mesenchyma increased in amount. 16 segments (counted from sections).	Notochord anlage, dorsal to anterior part of fore-gut, a transversely narrow bar of cells joined to entoderm and touching medullary tube. Notochord anlage merges into region of remnant of primitive streak.	8.
In the region of the heart, the myotome is now clearly formed. Cutis plate and muscle plate are distinct. Considerable mesenchyma around notochord and medullary tube. 23 segments (from sections; No. 565).	Posterior to ear, notochord a transversely narrow bar of cells joined to entoderm of fore-gut. In heart region, notochord separated from entoderm by mesenchyma. Posteriorly, dorsal to hind-gut, notochord joined to entoderm. Farther caudad, notochord anlage distinct from entoderm. In trunk, notochord separated from entoderm of gut by dorsal aorta.	9.
In heart region, cutis plate and muscle plate of myotome are distinct. 29 segments (from sections; No. 562).	Anterior to ear, notochord a bar of cells, transversely very narrow, attached to entoderm of pharynx, not to hind-brain. In trunk, notochord small, circular in cross section, imbedded in mesenchyma. Near tip of tail, notochord, medullary tube and gut fuse into mass of cells joined to mesoderm.	10.
In heart region, cutis plate and muscle plate of myotome still distinct. Cells of muscle plate somewhat differentiated. About 32 segments (from sections; No. 559).	A clear connection between notochord and hypophysis. In head and trunk, notochord small, nearly circular in cross section, imbedded in mesenchyma. Notochord, medullary tube and post-anal gut fuse in tip of tail into a mass of cells not separated from mesoderm.	11.
In heart region, cutis plate and muscle plate of myotome still recognizable, but less distinct than at 10½ days. About 36 segments (from sections; No. 556).	Distinct connection betwen notochord and hypophysis. Notochord imbedded in mesenchyma extends from hypophysis to tip of tail. In heart region, first indication of notochordal sheath. Notochord, medullary tube and post-anal gut fuse in tip of tail into common cell mass.	12.
In anterior part of heart region, cutis plate and muscle plate of myotome still in part recognizable, but considerably modified, especially muscle plate.	Apparently no connection between notochord and hypophysis. Notochord small, circular in cross section, imbedded in mesenchyma. In heart region, slight indication of notochordal sheath. Slender connection between notochord and hypophysis in sagittal series.	13.
	Apparently no connection between notochord and hypophysis. Indication of notochordal sheath in region of anterior limb buds. Notochord, medullary tube and post-anal gut fuse in tip of tail.	14.

Table No.	Age	Brain and Cephalic Nerves	Spinal Cord. Spinal Nerves. Sympathetic
1.	$8^1/_2$ days	Cephalic end of medullary plate raised somewhat above level of adjoining ectoderm: here medullary groove shallow, wide open, does not extend entirely to anterior end of medullary plate.	Medullary groove wide open throughout. In region of segments, medullary groove deeper than more cephalad. Medullary plate thicker than adjoining ectoderm, rather abrupt demarcation between the two. No medullary groove over anterior end of primitive streak, but small medullary plate.
2.	$8^1/_2$ days	Cephalic end of medullary plate raised up, broad. Here medullary groove wide open but somewhat deeper than in No. 650: it does not extend entirely to anterior end of medullary plate.	Medullary groove wide open throughout. In future cardiac region and region of segments, a sharp demarcation between medullary plate and adjoining ectoderm. Caudad of segments, no such sharp demarcation. No medullary groove but small medullary plate over anterior end of primitive streak.
3.	$8^1/_2$ days	Essentially like No. 621, Table 4.	Essentially like No. 621, Table 4.
4.	9 days	Medullary tube extends to anterior border of head, where tube is open. In region of optic diverticula, a narrow dorsal opening of medullary tube; in region probably of future mid-brain, dorsal ectoderm closed over medullary tube. Medullary tube has a narrow dorsal opening in region of posterior part of future hind-brain.	In region of first segment, medullary tube open dorsally: through 2 and 3 segments tube closed dorsally but not separated from dorsal ectoderm; through 4 segment tube open dorsally by a narrow fissure; through 5 segment dorsal ectoderm closed over tube; tube open between 5 and 6 segments and from that point caudad.
5.	9 days	Medullary tube open at anterior end of head, and ventrally under region of optic diverticula: closed dorsally and separated from dorsal ectoderm in regions of fore-, mid- and hind-brains; the latter show beginning differentiation and expansion. Fore-brain, excepting optic diverticula, shows little expansion. Anlagen of trigeminal and acoustico-facial ganglia?	Dorsal ectoderm closed over medullary tube in region of anterior segments. Medullary tube open dorsally in region of posterior segments and thence caudad. Abrupt demarcation between dorsal ectoderm and that of medullary tube in region of posterior segments. Shallow medullary groove over primitive streak. No medullary groove over posterior end of medullary plate, under caudal amnion.
6.	9 days	Medullary tube not open at anterior end of head. Seam of closure of medullary tube distinct ventrally under region of optic diverticula. Fore-, mid- and hind-brains more clearly differentiated and expanded than in No. 620. Hind-brain roughly triangular in cross section, base dorsal. Anlagen of trigeminal and acoustico-facial ganglia quite clear.	Dorsal ectoderm closed over medullary tube caudad of segments and under caudal amnion, but only in anterior part of this region; in posterior part, medullary tube open dorsally by a narrow fissure: here abrupt demarcation between medullary and dorsal ectoderm. Medullary groove deep and narrow over primitive streak; narrow dorsal opening. Shallow medullary groove appears to reach posterior end of medullary plate.
7.	9 days	Essentially like No. 619, Table 6.	Medullary tube closed dorsally but not separated from dorsal ectoderm near anterior end of primitive streak.
8.	$9^1/_2$ days	Fore-brain, excepting optic diverticula, not much expanded. Hind-brain considerably expanded. Anlagen of trigeminal and acoustico-facial ganglia. Anlage of glossopharyngeal ganglion?	Small medullary tube, open dorsally, over posterior end of remnant of primitive streak. Probable anlagen of spinal ganglia in trunk, but not distinct, merely small clusters of cells.
9.	$9^1/_2$ days	Fore-brain considerably expanded, extends anterior to optic vesicles. Narrow region between fore-brain and mid-brain. Hind-brain considerably expanded; its thin ependymal roof developed somewhat. Trigeminal and acoustico-facial ganglia distinct, the former a little larger than the latter. Probable glosso-pharyngeal ganglionic anlage just posterior to otocyst, much smaller and less distinct than the two anterior. Possible indistinct anlage of vagus ganglion?	In heart region, medullary tube elongated dorso-ventrally; cavity narrow. Dorsal and ventral walls thinner than lateral. Medullary tube completely formed to tip of tail. Probable spinal ganglionic anlagen, but not distinct structures.
10.	10 days	Fore-brain and mid-brain a little more expanded than at $9^1/_2$ days. Narrow region between mid-brain and hind-brain, or isthmus, somewhat differentiated. Hind-brain most expanded in region of 5th ganglion; here thin ependymal roof widest; quite clear division of wall of hind-brain into dorsal and ventral zones of HIS. Trigeminal ganglion large and prominent. Acoustico-facial ganglion distinct but not so large as trigeminal. Small anlage of glosso-pharyngeal ganglion. Small indistinct anlage of vagus ganglion?	In region just posterior to heart, medullary tube elongated dorso-ventrally, oval in cross section, cavity narrow. Medullary tube, completely formed, extends to tip of tail, ending blindly; here tube is small, circular in cross section. Rather indistinct anlagen of spinal ganglia; these are more distinct in posterior part of trunk than in region just caudad of brain.
11.	$10^1/_2$ days	Fore-brain extends some distance anterior to optic vesicles. Narrow region between fore-brain and mid-brain. Mid-brain circular in cross section. Isthmus quite distinct, oval in cross section. 5th ganglion large and prominent. A division of 5th ganglion extending cephalad, ophthalmic? 7th and 8th ganglion large. Glossopharyngeal ganglion distinct but smaller than the two cephalad of otocyst. Vagus ganglion less distinct than 9th. In region of 10th ganglion hind-brain much less expanded than in region of 5th ganglion. Slight Varolian bend.	In region posterior to heart, spinal ganglia quite distinct. Here medullary tube elongated dorso-ventrally, narrow from side to side, with narrow cavity. A trace of Randschleier. Caudad medullary tube gradually becomes less differentiated.
12.	11 days	Early hemisphere anlagen as small lateral projections from wall of fore-brain. Mid-brain nearly circular in cross section. Isthmus distinct, oval in cross section, elongated dorso-ventrally. 5th ganglion large and prominent. Ophthalmic division of 5th ganglion, extending cephalad. 7th and 8th ganglion large and prominent but smaller than 5th. 9th ganglion distinct but slender, much smaller than 7th and 8th. 10th ganglion distinct. In region of 7th and 8th ganglion, wide thin ependymal roof of hind-brain: a trace of division of walls of latter into dorsal and ventral zones; furrow between ventral zones. Small Randschleier ventrally.	In heart region, distinct spinal ganglia. Spinal nerve formed by junction of dorsal and ventral roots, which now appear. Distinct fibers in spinal nerve, which extends a short distance only. In region of anterior limb buds, ventral roots traceable but less distinct than more cephalad. In region of posterior limb buds, no distinct dorsal ganglia.
13.	$11^1/_2$ days	Small hemisphere anlagen only slightly more distinct than at 11 days. Fore-brain extends well anterior to optic stalks. Anlage of motor oculi nerve, as a few fibers from ventral region of mid-brain. In region of 5th ganglion, ventral zones of hind-brain nearly level with each other; beginning mantle layer; small Randschleier. Motor root of 5th nerve evident. Ophthalmic division of 5th ganglion extends dorsal to eye. Beginning mandibular division of 5th ganglion? 9th ganglion distinct. Beginning differentiation of ganglion jugulare and nodosum of 10th nerve, the latter more distinct than the former. Distinct fibers of 10th nerve. Spinal accessory anlage. Distinct fibers of hypoglossal nerve. Varolian bend a gradual curve.	In cervical region, ventral roots and spinal nerves very small; dorsal ganglia distinct. In region of anterior limb buds, spinal cord elongated dorso-ventrally; roughly quadrilateral with rounded edges in cross section; cavity narrow especially between ventral zones; distinct roof and floor plates; larger ventral, smaller dorsal zones: small Randschleier; distinct mantle layer in ventral zones. Spinal nerve fibers extend to root of anterior limb bud. In region of posterior limb buds, spinal nerves not formed; dorsal ganglia visible, though not large; no distinct mantle layer. In caudal region, no distinct dorsal ganglia.
14.	12 days	Anlagen of hemispheres distinct. Beginning differentiation of EHRENRITTER's ganglion and ganglion petrosum of 9th nerve. In general esentially like $11^1/_2$ day embryos.	Essentially like $11^1/_2$ day embryos.

Eye	Ear	Nose and Mouth	Hypophysis and Infundibulum	Table No.
Anlagen of optic vesicles in lateral parts of cephalic end of raised medullary plate?				1.
A little expansion of cephalic end of medullary plate. Essentially the same condition as in No. 650, Table 1.				2.
Essentially the same condition as in No. 621, Table 4.		Entoderm of fore-gut in contact with ectoderm.		3.
Primary optic vesicles distinct, though small; open widely into medullary tube, which is open dorsally. They form the entire lateral boundary of medullary tube at point of connection. Ventral wall of vesicle thicker than dorsal.		Entoderm of fore-gut in contact with ectoderm.		4.
Optic vesicles a little more expanded than in No. 621, Table 4.	Very early anlage of otocyst, a slight thickening of ectoderm, quite level, lateral to hind-brain.	Entoderm of fore-gut in contact with ectoderm.		5
Optic vesicles larger than in No. 620. Anterior portion of optic vesicle wide open to region of fore-brain, the complete lateral boundary of which it forms. Posterior portion of optic vesicle ventral in connection with fore-brain.	Anlage of otocyst, a slight thickening of ectoderm, nearly level, close against wall of hind-brain. Anlage of acoustico-facial ganglion lies ventral and cephalad.	Oral membrane. Entoderm of fore-gut joined to ectoderm.		6.
Essentially like No. 619, Table 6.	Anlage of otocyst slightly concave dorsally.	Oral membrane formed; entoderm of fore-gut joined to ectoderm. Small oral cavity.		7.
Optic stalk in process of differentiation. A little mesoderm between lateral wall of optic vesicle and external ectoderm.	Otocyst anlage concave dorsally forming small open cup. Acoustico-facial ganglion lies ventral to cephalic end of otocyst.	Oral membrane distinct, a solid epithelial band. Small oral cavity.		8.
Optic stalk very short; distinctly ventral in connection with fore-brain. Optic vesicles somewhat expanded laterally, extend a little caudad of optic stalk. A little mesoderm between lateral wall of optic vesicle and external ectoderm.	Otocyst closed but connected with dorsal ectoderm. Otocyst lies close against wall of hind-brain.	Oral membrane in part broken through. Oral cavity deeper than in No. 623; more distinct; in median line bounded above by head, below by pericardial wall; laterally mandibular arches interpose. The latter quite prominent; maxillary processes very small.	Hypophysis a very small evagination of ectoderm on dorsal side of mouth cavity just in front of oral plate, which is broken through in middle. Hypophysis close against wall of fore-brain.	9.
Primary optic vesicle in essentially the same condition as at $9\frac{1}{2}$ days.	A trace of connection of otocyst with dorsal ectoderm. Otocyst circular in cross section. In one 10 day (3.0 mm) series otocyst is open.	Fore-gut wide open to mouth cavity; caudal portions of mandibular arches joined together in median line. On one 10 day (3.0 mm) series the oral membrane is intact.	Hypophysis very small, essentially the same as at $9\frac{1}{2}$ days.	10.
Optic stalk a little longer than at 10 days; connects with ventral region of fore-brain. Very slight thickening of external ectoderm forming lens anlage.	A trace of former connection of otocyst with dorsal ectoderm, but no actual connection. Cephalic portion of otocyst lies close against wall of hind-brain.	Olfactory plates, slight ectodermal thickenings, level, of considerable extent. Oral cavity wide open between maxillary processes; open also at cephalic border of mandibular processes. Caudal portions of mandibular processes meet in median line.	Diverticulum of hypophysis well marked, larger than at 10 days, rather foursided in cross section, closely approximated to wall of fore-brain.	11.
Slight thickening of lens anlage a little invaginated. Outer wall of optic vesicle flattened, a little thickened, indicating retinal anlage. The latter closely approximated to the anlage of lens. Optic stalk short, hollow.	Distinct beginning of ductus endolymphaticus, which is short. Cephalic wall of otocyst joined to acoustico-facial ganglion.	Olfactory plates, slight ectodermal thickenings, for the most part level; the posterior parts of plates a little bent in, concave to exterior. Oral cavity open between maxillary and mandibular processes.	Hypophysis a little longer than at $10\frac{1}{2}$ days. Upper end closely joined to wall of fore-brain.	12.
Lentic cup connected with external ectoderm and open to exterior by a narrow mouth only. Inner wall of cup slightly thickened. Secondary optic cup clearly formed by invagination of retinal anlage. Cavity of primary optic vesicle very small. Beginning of choroid fissure, invagination of ventral side of optic cup. Short, hollow optic stalk. Small blood vessel in narrow space between inner wall of lentic cup and retinal anlage.	Short ductus endolymphaticus. Otocyst, roughly somewhat triangular in dorso-ventral section, separated from wall of hind-brain by narrow strip of mesenchyma. Acoustico-facial ganglion close against anterior wall of otocyst.	Shallow nasal pits. In median plane mouth cavity communicates widely with pharynx.	Hypophysis quite long, closely approximated to floor of fore-brain. Upper end of hypophysis flattened dorso-ventrally.	13.
Essentially the same condition as in $11\frac{1}{2}$ day embryos. In one 12 day (5.0 mm) series, lentic vesicle is completely closed and separated from external ectoderm.	Essentially the same condition as at $11\frac{1}{2}$ days.	Nasal pits shallow. Very early indication of JACOBSON's organ.	Infundibulum present as a very small evagination of floor of fore-brain. Upper end of hypophysis slightly expanded laterally, slightly concave toward fore-brain, joined to infundibulum.	14.

Table No.	Age	Pharynx. Thyroid. Thymus	Digestive Tract. Liver. Pancreas. Spleen	Respiratory Tract	Urogenital System
1.	$8^1/_2$ days				
2.	$8^1/_2$ days				
3.	$8^1/_2$ days		Fore-gut extends through 13 sections of 10 μ. Beginning of hind-gut. Anal membrane formed; entoderm in contact with ectoderm.		Beginning of Wolffian duct (?) as a small solid cell accumulation on dorsal side of nephrotome and connected with it in region of posterior segments; of very short extent.
4.	9 days		Fore-gut extends through 13 sections of 6 μ. In essentially the same condition as No. 571, Table 3.		
5.	9 days	First entodermal gill pouch formed: entoderm of pharynx meets external ectoderm.	Fore-gut extends through 45 sections of 6 μ. Beginning of hind-gut. Anal membrane.		A similar structure to that described in No. 571, Table 3 but somewhat more distinct.
6.	9 days	First entodermal gill pouch; entoderm of pharynx meets ectoderm. Beginning of second entodermal pouch.	Fore-gut extends through 54 sections of 6 μ; hind-gut through 13 sections of 6 μ. Anal membrane.		Distinct solid anlage of Wolffian duct on dorsal side of intermediate cell mass and attached to latter; in region of median segments, approximately. Longer than before but still rather short.
7.	9 days	Closing membrane of first entodermal pouch formed. Second entodermal gill pouch: entoderm touches ectoderm.	Fore-gut extends through 60 sections of 8 μ; hind-gut through 24 sections of 8 μ. Anal membrane.		Essentially the same condition as in No. 619, Table 6.
8.	$9^1/_2$ days	First gill pouch with closing membrane. Second gill pouch: entoderm touches ectoderm. Mandibular arch indicated.	Fore-gut extends through 65 sections of 8 μ; hind-gut through 37 sections of 8 μ. Mid-gut open to yolk sack through 120 sections of 8 μ. Anal membrane ventral.		Large solid anlage of Wolffian duct in region of posterior segments. Caudal end of Wolffian duct has a connection with ectoderm.
9.	$9^1/_2$ days	Closing membranes of first and second entodermal pouches clearly formed. Third gill pouch distinct: entoderm touches ectoderm. Mandibular and hyoid arches distinct. Maxillary process slightly indicated. Median thyroid anlage, a small solid median entodermal thickening, projecting ventrad from pharynx.	Liver anlage consists of a tubular outpocketing from intestine. To this outpocketing is attached a small, solid mass of cells, lying in septum transversum. Early anlage of stomach as slight expansion of gut, straight? Cloaca somewhat differentiated. Anal membrane. Post-anal gut not clearly formed.	Pulmonary groove present: open throughout.	Solid Wolffian duct imbedded in mesenchyma, situated in trunk of body. Wolffian duct apparently ends blindly in posterior part of trunk, without any connection either with ectoderm or with cloacal epithelium. Beginning of Wolffian tubule?
10.	10 days	Closing membranes of first and second gill pouches. Third gill pouch distinct; entoderm joined to ectoderm. Maxillary process, mandibular and hyoid arches distinct. Small solid median thyroid anlage, projecting ventrad from pharynx.	Anlage of stomach indicated. Liver anlage in essentially the same condition as at $9^1/_2$ days. Opening of gut into yolk sack quite wide Cloaca distinct. Small anal membrane. Post-anal gut scarcely formed.	Pulmonary groove narrow: open throughout.	Wolffian duct shows trace of lumen. Blind cephalic end of Wolffian duct close against coelomic epithelium or joined to it. Wolffian duct joined to epithelium of cloaca but without any opening. Small Wolffian tubules with small lumina. A tubule joined to Wolffian duct and to coelomic epithelium.
11.	$10^1/_2$ days	Beginning of cervical sinus. Closing membranes of first, second and third entodermal gill pouches. Small fourth gill pouch; its entoderm separated from external ectoderm by mesoderm. Small solid median thyroid anlage. Early thymus anlagen, small evaginations ventrad from lateral ends of third gill pouches.	Anlage of stomach distinct. Solid cell masses of liver anlage in septum transversum. Opening of gut into yolk sack small. Anal membrane. Post-anal gut scarcely formed.	Pulmonary groove narrow, elongated dorso-ventrally, open throughout. Slight expansion of ventral portion of pulmonary groove, early indication of pulmonary outgrowths.	Numerous Wolffian tubules showing traces of lumina; they are connected with Wolffian duct, which has a small lumen. Epithelium of Wolffian duct fuses with epithelium of cloaca, apparently without any opening.
12.	11 days	Closing membranes of first, second and third gill pouches. Fourth gill pouch small; its entoderm separated from ectoderm by mesoderm. Small solid median thyroid anlage joined to entoderm of pharynx in region of second gill arches. Thymus anlagen, ventrad projections from 3rd pouches. 3rd and 4th gill arches included in cervical sinus.	Stomach turned to left. Solid cords of liver cells irregularly arranged in septum transversum; very vascular. Dorsal pancreas small. Distinct cloaca. Anal membrane. Distinct but short post-anal gut.	Pulmonary groove open throughout. Small pulmonary anlagen, right and left. Considerable mesenchyma about latter.	Numerous Wolffian tubules with small cavities. Cavity of Wolffian tubule communicates with cavity of Wolffian duct. Wolffian tubule bent S-shaped. Cephalad Wolffian duct ends blindly; caudad it fuses with cloaca but without opening through.
13.	$11^1/_2$ days	Closing membranes of first, second and third gill pouches. Fourth gill pouch small; its entoderm separated from ectoderm. Small solid median thyroid anlage. Thymus anlagen, tubular ventrad projections from third gill pouch. Anlagen of lateral thyroids, small projections from fourth gill pouch.	Cavity of caudal part of oesophagus very narrow. Stomach well marked, turned decidedly to left. Lesser peritoneal cavity closed cephalad. Very vascular network of solid cords of liver cells. Division of liver into lobes indicated. Anlage of gall bladder distinct. Dorsal pancreas distinct. Early indication of ventral pancreas. Gut bends toward navel. Yolk stalk in umbilicus has very small cavity. Anal membrane. Post-anal gut with small cavity.	Caudad, anlage of trachea completely separated from oesophagus by mesenchyma; cephalad, pulmonary groove open to oesophagus. Right and left primary bronchi.	In region of liver and stomach, a small cell structure dorsal to coelom, showing in part traces of a lumen, with solid connecting band to coelomic epithelium; corresponding in position to that of Wolffian duct or tubule but well cephalad of Wolffian duct. Wolffian duct now opens into cloaca. Very short beginning of ureter on dorsal side of Wolffian duct. Beginning glomerulus formation.
14.	12 days	Essentially like $11^1/_2$ day embryos.			Blind cephalic end of Wolffian duct close against coelomic epithelium in region of fore limbs. Wolffian tubules extend to region of hind limbs. Wolffian duct opens freely into cloaca. Ureter a little longer than at $11^1/_2$ days.

Heart and Blood Vessels	Integument	Extremities	Amnion	Allantois	Table No.
A few small solid blood anlagen over yolk sack. Embryonic coelom begun, more advanced in future heart region.	Ectoderm adjoining medullary plate one-layered.		No amniotic folds in this embryo.		1.
Blood vessels with primitive blood cells over yolk sack. Blood anlagen over yolk sack partly solid. Double lateral heart anlage (vitelline veins) endothelial tube and mesothelial projection. No single median heart. Primitive dorsal aortae in segmented region. Pericardial coelom well formed.	Same as No. 650, Table 1.		Caudal amniotic fold closed over extreme posterior end of primitive streak region. Proamniotic area. No head fold.	No entodermal allantois. Beginning of mesodermal allantoic fold?	2.
	Embryonic ectoderm adjoining medullary tube one-layered.		Caudal amnion closed over posterior part of primitive streak region. Head sunk in proamnion to level of edges of latter.	Like No. 621, Table 4.	3.
Over yolk sack, blood vessels; primitive blood cells; partly solid blood anlagen. Lateral heart anlagen beginning to bend ventrad; nowhere united into a single heart Distinct primitive dorsal aortae. First aortic arch apparently formed. No blood cells in heart anlagen, nor in dorsal aortae.	Same as No. 571, Table 3.		Like No. 571, Table 3.	No entodermal allantois. Mesodermal allantoic fold?	4.
Blood anlagen over yolk sack partly solid. Double heart anlage ventral to fore-gut but nowhere united to a single heart. Distinct dorsal aortae. First aortic arch. Dorsal aorta contains a few primitive blood cells.	Same as No. 621, Table 4.		Dorsal surface of head sunk to level of edges of folds of proamnion. Lateral amniotic folds in region of open posterior part of medullary groove, caudal amnion closed over latter.	No entodermal allantois. Small mesodermal allantoic fold.	5.
Single median heart. Embryonic coelom closed by projection of vitelline vein at entrance of latter into embryo. Heart tube bent a little to the right. Venous and aortic end of heart differentiated. First aortic arch. Anterior cardinal (jugular) vein appearing. Umbilical vein appears, contains blood cells. Dorsal aortae contain a few blood cells. No blood cells in heart.	Same as No. 620, Table 5.		Head below level of extra-embryonic disk. Proamnion closed over tip of head. Caudal amnion closed over posterior part of embryo for some distance. Small lateral amniotic folds, wide open.	No entodermal allantois. Mesodermal allantoic fold.	6.
	Embryonic ectoderm one-layered.		Caudal amnion closed to a point dorsal to segments.	Mesodermal allantoic fold larger; in part ventral to hind-gut. Entodermal allantois just beginning.	7.
Umbilical veins communicate with vitelline. At point of communication, coelom is bridged. Large sinus venosus. Auricular region, ventricular and aortic limbs of heart indicated. Heart bent somewhat S-shaped; contains blood cells. First aortic arches. Anterior cardinal veins present. Umbilical veins distinct. Dorsal aortae large, containing blood cells.	Same as at 9 days.		Head enclosed in proamnion. Amnion open only by a narrow cleft in heart region. Amnion closed from a point dorsal to anterior segments caudad.	Thick mesodermal allantoic fold ventral to hind-gut. Entodermal allantois begun.	8.
Sinus venosus. Auricular region of heart single. Heart bent somewhat S-shaped. Aortic limb distinct. First aortic arch. Second aortic arch distinct. Two ventral carotids. Anterior cardinal (jugular) veins distinct. Umbilical veins; posterior cardinal veins distinct. Two dorsal aortae fuse into one at about middle of trunk. Well caudad, again two dorsal aortae. Allantoic arteries distinct, quite large. (Beginning of septum transversum.)	Same as No. 623, Table 8.	Apparently very slight evidences of fore and hind limb buds; merely small swellings of body wall.	Amnion closed.	Entodermal allantoic outgrowth. Anal membrane and allantoic mesoderm ventral.	9.
Vitelline veins on each side of embryonic intestine in region of yolk stalk. Umbilical veins open into vitelline, on respective sides. Short ducts of CUVIER. Sinus venosus. Auricular region of heart expanded but without division. Ventricular wall thicker than auricular. Heart bent S-shaped. First, second and third aortic arches; the second, large vessels. Dorsal and ventral carotids distinct? Jugular veins large. Posterior cardinal veins quite large. Two dorsal aortae fused in region of fore limbs; again double in caudal part of body. Two large umbilical arteries.	Same.	Very small swellings of body wall indicating fore and hind limb buds.		Projecting entodermal allantoic diverticulum.	10.
Vitelline veins enter embryo along yolk stalk. Short ducts of CUVIER. Regions of right and left auricles of heart indicated, but no internal division. Beginning trabeculae in ventricular wall of heart. The two first connecting aortic arches have disappeard. Ventral carotids. Dorsal (internal) carotids quite large. Second, third and fourth aortic arches; the latter two pairs small. Jugular vein, quite large, passes internal to 5 ganglion, external to 7 and 8 ganglion. Two dorsal aortae fused a little cephalad of fore limbs; again divided in region of hind limbs. Right umbilical vein a little larger than left, both large vessels; they communicate in umbilical cord.	Same.	Fore limb buds distinct as small projections from body wall. Hind limb buds the same, except apparently a little smaller than fore limbs.		Entodermal allantoic diverticulum.	11.
A connection between vitelline veins dorsal to intestine; another ventral to intestine. Vitelline veins pass through liver, in which they communicate and are broken up. Umbilical veins open into vitelline in liver. Short ducts of CUVIER opening into sinus venosus. Small beginning septum primum in auricles of heart. Distinct truncus arteriosus. Second connecting aortic arch complete, though divided into small vessels. Third, fourth and fifth aortic arches. Right and left pulmonary arteries very small. Dorsal aortae fused in region of pulmonary anlage; single dorsal aorta to a point just caudad of hind limbs. Left umbilical vein larger than right.	Same.	Fore limb buds make more distinct projections of vascular, somewhat condensed mesoderm. Hind limbs about the same.		Allantoic stalk near cloacal region very narrow.	12.
Left vitelline artery. A large single vein with irregular course, derived from vitellines. Umbilical veins enter liver. Right duct of CUVIER opens into sinus venosus. Left duct present. Auriculo-ventricular canal small, undivided. Truncus arteriosus undivided. Pulmonary arteries small. Third, fourth and fifth aortic arches; the fourth arches large. The second connecting aortic arches have disappeared as distinct vessels. Two aortae fused in region of pulmonary anlage. Large umbilical arteries.	Same.	Fore limb buds a little larger, somewhat flattened on end. Hind limbs about the same.		Allantoic stalk near cloaca very narrow.	13.
					14.

Table No.	Designation	Measure	Age	Body Form	Primitive Streak	Primitive Segments
15.	No. 149 Trans. No. 151 Front. No. 150 Sag.	7.0 mm 7.0 mm 6.0 mm	12½ days	Head bend and neck bend nearly right-angled. Caudal end of body bent upward and to right. Trunk between point of neck bend and region of hind limbs bends within a wide obtuse angle.		In heart region, cutis plate and muscle plate of myotome are not very distinct, especially the former. Both are considerably modified. Mesenchyma largely replaces the cutis plate.
16.	No. 152 Trans. No. 465 Front. No. 153 Sag.	8.0 mm 8.8 mm 7.5 mm	13 days	Head bend and neck bend nearly right-angled. Caudal end of body bent upward and a little to the right. Trunk between point of neck bend and region of hind limbs bends within a wide obtuse angle. Brow overhangs pericardial wall.		In region of heart, cutis and muscle plates can not be clearly made out. There are primitive segments in caudal end of body.
17.	No. 498 Trans.	9.5 mm	13 days			
18.	No. 155 Trans. No. 157 Front. No. 156 Sag.	10.0 mm 10.0 mm 10.5 mm	14 days	Head bend and neck bend nearly right-angled. Caudal end of body bent upward nearly in median line. Back nearly straight from a point about half way between fore and hind limbs to the place of neck bend. Head overhangs heart chamber. Tail nearly touches brow.		In region of heart, there is no distinct myotome. There are myotomes in the caudal end of the body.
19.	No. 158 Trans. No. 160 Front. No. 159 Sag.	13.0 mm 12.5 mm 12.0 mm	15 days	Head bend nearly right angled. Neck bend obtuse-angled. Caudal end of body bent up between hind limbs. Back nearly straight from region of neck bend to level of hind limbs. Head overhangs heart chamber. Abdomen as prominent as thorax. Hind limbs nearly in direct line with fore limbs.		Myotomes are still recognizable in caudal end of body.
20.	No. 161 Trans. No. 163 Front. No. 162 Sag.	15.0 mm 15.0 mm 14.5 mm	16 days	Neck bend a wide obtuse angle. Head somewhat elevated. A striking prominence in region of mid-brain. Back straight from region of neck bend to level of hind limbs. Tail projects ventrad in median line. Abdomen more prominent than thorax.		Still a trace of myotomes in caudal end of body.
21.	No. 574 Trans. No. 576 Front. No. 575 Sag.	17.6 mm 17.8 mm 18.8 mm	16½ days	Very similar to condition at 16 days. A striking prominence in region of mid-brain.		
22.	No. 164 Trans. No. 166 Front. No. 165 Sag.	21.0 mm 21.0 mm 22.0 mm	17 days	Angle at vertex (head bend) is obtuse. Neck bend a wide obtuse angle. Head considerably elevated but projects ventrad of body. Back quite straight from region of neck to region of hind limbs. Short tail lies between hind limbs.		
23.	No. 167 Trans. No. 168 Sag. No. 169 Front.	25 0 mm 25.0 mm 25.0 mm	18 days	Essentially the same condition as at 17 days. Head a little more elevated.		
24.	No. 170 Trans. No. 171 Sag. No. 172 Front.	29.0 mm 29.0 mm 29.0 mm	20 days	Body form in essentially similar condition to that at 18 days; the head a little more elevated.		

Notochord. Axial Skeleton. Skull	Brain and Cephalic Nerves	Table No.
Notochord small, circular in cross section. In region of heart and anterior limb buds, small notochordal sheath. Loose mesenchyma around brain. In heart region, slight mesenchymal condensations indicating anlagen of intervertebral ligaments. Notochord, medullary tube and post-anal gut fuse in tip of tail. No connection between notochord and hypophysis; mesenchyma intervenes.	Hemispheres small. Fore-brain, posterior to optic stalks, elongated dorso-ventrally, narrow laterally; thin ventral plate. Anlage of 3rd nerve, a few fibers from ventral region of mid-brain. Motor root of 5th nerve distinct. Maxillary and mandibular divisions of the 5th ganglion; mandibular division in mandibular process. Anlage of abducens nerve from ventral region of hind-brain or medulla oblongata. Distinct motor root of facial nerve, which runs into hyoid arch. Ganglion petrosum of 9th nerve quite large; EHRENRITTER's ganglion small. Ganglion nodosum of 10th nerve larger than jugular ganglion. 10th nerve extends to side of trachea. Ganglionic commissure of 11th nerve. Several roots of 12th nerve. Varolian bend quite large but curves gradually.	15.
Notochord small, circular in cross section, of about the same size throughout. Small hyaline notochordal sheath; around this a slight thickening of mesenchyma. Notochord, medullary tube and remnant of post-anal gut fuse in tip of tail. Mesenchyma around hemispheres of brain. The mesenchymal condensations, anlagen of intervertebral ligaments, extend into tail. Notochord ends, somewhat forked, in mesenchyma posterior to hypophysis.	Mid-brain nearly circular in cross section, large cavity. 3rd nerve distinct. Trochlear nerve, 4th, present, emerging from isthmus. Ophthalmic, maxillary and mandibular divisions of 5th ganglion. In region of 5th ganglion hind-brain much expanded; ventral zones level with each other; mantle layer quite large. 6th nerve distinct. Motor root of 7th nerve distinct. Beginning differentiation of vestibular, cochlear and geniculate ganglia. EHRENRITTER's ganglion and ganglion petrosum of 9th nerve; the latter large and distinct. Ganglion jugulare and nodosum of 10th nerve. 11th nerve with small ganglionic commissure. Ventral roots of 12th nerve.	16.
	Hemispheres quite large. Foramen of MONRO relatively wide. Anlage of corpus striatum?	17.
Cephalic end of notochord, just posterior to hypophysis, has a hook-shaped bend. Hyaline notochordal sheath; around this, a slight mesenchymal thickening. Notochord small, circular in cross section, of about the same size throughout trunk; a little smaller under hind-brain and in tail. Notochord, medullary tube and remnant of post-anal gut fuse in tip of tail. Intervertebral ligament anlagen of condensed mesenchyma, extend into tail. Anlagen of vertebral centra of mesenchyma, less condensed. Anlagen of neural arches and of 12 ribs of condensed mesenchyma. Anlage of occipital and sphenoidal regions of chondrocranium of condensed mesenchyma. MECKEL's cartilage anlage of condensed mesenchyma.	Olfactory fibers between anterior end of hemisphere (olfactory lobe?) and wall of nasal cavity. Hemispheres quite large, roughly triangular in cross section anterior to foramen of MONRO; quite thick mantle layer ventrally and laterally, where wall is thickest. Anlage of corpus striatum? Foramen of MONRO relatively smaller than at 13 days. Fold of choroid plexus of lateral ventricle contains vascular mesoderm. Small beginning of evagination of epiphysis. 3rd and 4th nerves distinct. Anlage of cerebellum. Vestibular, cochlear and geniculate ganglia differentiated. Anlage of choroid plexus of 4th ventricle. Medulla oblongata clearly indicated. (Ganglionic?) connection between EHRENRITTER's ganglion and ganglion jugulare. Varolian bend deep and rounded.	18.
Notochord ends just posterior to hypophysis with a hook-shaped bend. Hyaline notochordal sheath. Notochord of about the same size throughout trunk; a little smaller under medulla oblongata and in tip of tail. Notochord blends with medullary tube in tip of tail. In heart region, anlagen of intervertebral ligaments of dense mesenchyma; vertebral centra precartilaginous; neural arches, precartilaginous, extend dorsad nearly to middle of spinal cord; anlagen of ribs, in part precartilaginous, extend ventrad nearly to middle of pericardial chamber. Anlagen of basi-occipital and basi-sphenoidal regions of chondrocranium in part precartilaginous. MECKEL's cartilage anlage precartilaginous.	Distinct olfactory fibers. Corpus striatum extends well anterior in hemisphere. Walls of 3rd ventricle thick (thick mantle layer) in region of foramen of MONRO. Choroid plexus of lateral ventricle quite large, vascular. Foramen of MONRO narrow, slit-like. Anlage of pia mater distinct. 3rd ventricle narrow laterally, long dorso-ventrally. Anlage of epiphysis small Mid-brain thick ventrally across median line, thick Randschleier; small mantle layer ventrally. Thick cerebellar anlage. Thick mantle layer in ventral zones of medulla oblongata; distinct median raphe. Folds of choroid plexus of 4th ventricle. The two limbs of Varolian bend form nearly a right angle. Floor of fore-brain and Varolian bend nearly approximated, separated only by a narrow strip of mesenchyma.	19.
Notochord ends with a hook-shaped bend in precartilaginous dorsum sellae. Notochord, somewhat irregular, bends to ventral border of precartilaginous basi-occipital region. Here cell nuclei of notochord distinct; hyaline sheath; notochord small. Notochord blends with medullary tube in tip of tail. Centrum of cervical vertebra quite cartilaginous; in it, notochord not visible. Intervertebral ligament of dense mesenchyma; in it, notochord an enlarged cell mass, circular in cross section; cells loosely arranged in center. Neural arches, becoming cartilaginous, extend dorsad about to middle of spinal cord. Rib anlage, quite cartilaginous near vertebra, extends to ventral wall of pericardial chamber; here precartilaginous. Ethmoidal region of chondrocranium of condensed mesenchyma in part precartilaginous. Anlage of membranous skull of thickened mesenchyma. A strip of membrane bone near MECKEL's cartilage.	Corpus striatum thick, thick mantle layer. Choroid plexus of lateral ventricle quite large, convoluted. 3rd ventricle narrow laterally. Anlage of epiphysis small; its extremity a little expanded. Cavity of mid-brain large; ventral walls very thick, extending across median line, both mantle layer and Randschleier thick; anlagen of cerebral peduncles. Thick cerebellar anlage. Anlage of formatio reticularis of medulla. Choroid plexus of 4th ventricle. Mid-brain overhangs cerebellar anlage. Cortical layer of hemispheres of cerebrum distinct.	20.
Notochord ends in cartilaginous dorsum sellae. Notochord runs along ventral border of basi-occipital region of chondrocranium, where it is very small. Notochord blends with medullary tube in tip of tail. In heart region, intervertebral ligament in part precartilaginous; in its center, beginning of nucleus pulposus. Centra of vertebrae cartilaginous: in them notochord not visible. Neural arches cartilaginous; extend dorsad beyond middle of spinal cord. Ribs cartilaginous near vertebrae. Occipital and sphenoidal regions of chondrocranium cartilaginous. Sella turcica indicated in cartilage. Ethmoid region in part precartilaginous. Anlage of membranous skull of thickened mesenchyma. MECKEL's cartilage distinct; near it a strip of membrane bone.	Anlage of hippocampus major. Choroid plexus of lateral ventricle well developed. Corpus striatum large, joins thick thalamic region ventral to foramen of MONRO. Very small beginning of choroid plexus of 3rd ventricle. A thick bundle of fibers passes from thalamic region into corpus striatum; a condition evident in younger embryos. Epiphysis quite large, much folded. Anlage of posterior commissure? distinct just posterior to epiphysis. Well marked cerebral peduncles. Thick cerebellar anlage. Mid-brain overhangs cerebellum. Walls of medulla thick.	21.
Cephalic end of notochord, irregular, still distinct in cartilage of sphenoidal region caudad of pituitary fossa. Notochord blends with medullary tube in tip of tail, where cells of notochord are enlarged, vesicular. In cervical region, intervertebral ligament in part cartilaginous; in it large nucleus pulposus indicated. Centra of vertebrae cartilaginous; in them notochord not visible. Neural arches cartilaginous: extend dorsad to dorsal border of spinal cord or near it. Ribs cartilaginous: upper ribs join precartilaginous anlage of sternum. Ethmoid region in part cartilaginous. JACOBSON's cartilages present; not much chondrified. A little membrane bone of skull, near periotic capsule. A little membrane bone in maxilla.	Hippocampus major quite large. Epiphysis much convoluted. Thick posterior commissure? Mid-brain completely overhangs cerebellar anlage, which is thick. Choroid plexus of 4th ventricle thickly developed. Distinct anlage of formatio reticularis of medulla. Cortical layer of cerebral hemispheres well developed.	22.
Cephalic end of notochord in dorsum sellae still distinct. Remnant of notochord bends along ventral border of occipital region of chondrocranium. Notochord blends with medullary tube in tip of tail; here notochord cells are enlarged, vesicular. Beginning ossification along rib cartilage. Upper ribs join cartilaginous anlage of sternum. Cartilaginous neural arches reach approximately to dorsal border of spinal cord. JACOBSON's cartilages distinct. Membrane bone of skull lateral to hemispheres. Considerable membrane bone in maxilla and mandible. MECKEL's cartilage distinct. Mesenchymal thickening dorsal to mid-brain region.	Hippocampus major prominent. Choroid plexus of 3rd ventricle distinct. Epiphysis longer than at 17 days; extends a little caudad and dorsad, caudal end convoluted, tubular. Thick cerebellar anlage. Varolian bend a right angle.	23.
Cephalic end of notochord distinct in cartilaginous dorsum sellae, irregular in its course. Cell structure of notochord still perfectly distinct in this place. Remnant of notochord still recognizable along ventral edge of occipital region of chondrocranium. Notochord blends with medullary tube in tip of tail; here notochord cells somewhat enlarged, vesicular. In heart region, intervertebral ligament cartilaginous; distinct nucleus pulposus. No ossification in vertebral centra Cartilaginous neural arches extend dorsad of spinal cord but are separated by an interval of some width. Transverse processes well marked. Distinct ossification along rib cartilages, which join cartilaginous sternum. Chondrocranium true cartilage. A suggestion of beginning ossification in median part of occipital region. Considerable membrane bone of skull lateral to hemispheres and a little dorsal to them. Membrane bone of skull extends dorso-lateral to mid-brain. Considerable membrane bone in mandible about MECKEL's cartilage, which is distinct. Membrane bone in maxilla. Some membrane bone under mesethmoid cartilage; anlage of vomer?	Distinct choroid plexus of 3rd ventricle; that of lateral ventricle large. Epiphysis quite large, much convoluted, tubular. Cerebral peduncles very thick. Thick cerebellar anlage. Anlage of formatio reticularis in medulla.	24.

Table No.	Age	Spinal Cord. Spinal Nerves. Sympathetic	Eye
15.	$12^{1}/_{2}$ days	In region of heart, mantle layer of ventral zones of spinal cord quite prominent: spinal nerve extends to level of dorsal border of dorsal aorta. Anlage of sympathetic chain? a little cluster of darkly stained cells dorsad of dorsal aorta, on each side of embryo. Spinal nerve extends to root of anterior limb bud. Spinal nerve, rather indistinct, extends to root of posterior limb bud. In this region mantle layer of ventral zones is very small; dorsal ganglia are small. Spinal nerves not formed caudad of posterior limb buds. Dorsal ganglia rather indistinct in caudal region.	Lentic vesicle completely closed; its inner wall distinctly thicker than outer, which is closely applied to external ectoderm. Secondary optic cup clearly formed. Retinal anlage distinctly thicker than anlage of pigment layer. Cavity of primary optic vesicle very small. Distinct retinal pigment, though small in amount. Choroid fissure distinct in optic stalk, near optic cup. No fissure in optic stalk near brain. Optic stalk hollow.
16.	13 days		Cavity of lentic vesicle small; its inner wall much thickened; cells of this wall elongated. Small amount of mesenchyma between lentic vesicle and external ectoderm. Walls of secondary optic cup closed ventrally. Distinct choroid fissure in optic stalk near optic cup. Cavity of optic stalk much smaller than at $12^{1}/_{2}$ days. Prolongation of optic stalk, with blood vessel, arteria centralis retinae, included, through cavity of primary optic vesicle, now very small. Distinct retinal pigment. A little vascular tissue between lens and retinal anlage.
17.	13 days	In cervical region, spinal cord has long central cavity, quite large mantle layer ventrally, distinct roof and floor plates; spinal nerve has small dorsal ramus. Sympathetic chain anlage in cervical region. Spinal nerve extends into anterior limb bud, where it branches. Spinal nerve extends into posterior limb bud.	Cavity of lentic vesicle nearly obliterated by thickening of its inner wall. In this embryo, no retinal pigment.
18.	14 days	In cervical region, mantle layer of spinal cord large, mostly in ventral zone; narrow cavity; small oval bundle; Randschleier thicker ventrally; small dorsal ramus of spinal nerve; distinct anlage of sympathetic chain. In region of posterior part of heart, ramus communicans from spinal nerve to sympathetic chain; spinal cord in essentially the same condition as in cervical region. Spinal ganglia are level with ventral region of spinal cord. A trace of sympathetic chain anlage in region of posterior limbs. Small dorsal ganglia and small spinal nerves in caudal region.	Cavity of lentic vesicle nearly obliterated by thickening of its inner wall, whose cells are elongated. A little mesenchyma between lentic vesicle and external ectoderm. Secondary optic cup completely closed ventrally. Distinct retinal pigment. Retinal anlage close to pigment layer. Optic stalk quite long but small in cross section, with small cavity. A little vascular tissue between lens and retina.
19.	15 days	In cervical region, spinal cord has distinct roof and floor plates; narrow cavity, elongated dorso-ventrally; large mantle layer extending dorsally. Ventral zones slightly protuberant. Randschleier thicker ventrally. Sympathetic chain with fibers. In heart region, spinal cord in essentially same condition as in cervical region. Ramus communicans from spinal nerve to sympathetic chain. Distinct anlage of pia mater. In tip of tail, spinal cord merely an epithelial tube oval in cross section.	Lens, large, fills mouth of optic cup. Fibers of lens distinct. Retinal anlage quite thick. Dark retinal pigment. Optic stalk quite long, of small cross section; cavity of stalk partly obliterated. A trace of fibers in stalk. Space between lens and retina, the future chamber of vitreous humor, small; contains vascular tissue. Anlagen of some ocular muscles. Anlagen of lids.
20.	16 days	Spinal cord in a condition very similar to that of 15-day embryos. Ramus communicans from spinal nerve to sympathetic chain in region of posterior limbs.	A layer of mesoderm between lens and external ectoderm. Lens for the most part inside optic cup. Lens fibers conspicuous. Retinal anlage at margin of optic cup thin. Optic stalk solid; contains numerous fibers. Beginning of optic commissure. Anlagen of ocular muscles. Anlagen of eyelids. Lachrymal duct anlage? solid.
21.	$16^{1}/_{2}$ days	In cervical region, dorsal zones have begun to grow together dorsally; central canal shorter than at 16 days. Ventral horns quite prominent; also dorsal horns, but less so than ventral; small ventral fissure. In region of anterior limbs and of stomach, also of posterior limbs, spinal cord in essentially the same condition as in cervical region.	Quite thick mesoderm between lens and external epithelium. Lens fills mouth of optic cup. External wall of lens a thin epithelium. Retinal anlage thin at margin of optic cup. Distinct retinal pigment. Optic stalk (nerve) quite large, mostly fibers. Numerous fine fibers in anlage of vitreous humor. Distinct hyaloid artery running to inner surface of lens. Optic commissure more distinct. Lachrymal duct anlage? solid. Eyelids small. Distinct ocular muscle anlagen.
22.	17 days	In cervical region, central canal of spinal cord still quite long; ventral horns more prominent than at $16^{1}/_{2}$ days; ventral fissure deeper. Toward tip of tail, spinal cord merely an epithelial tube oval in cross section.	Anlage of vitreous humor quite vascular. Distinct non-nucleated zone in retina next to anlage of vitreous. Optic nerve quite large, mostly fibers. At point of entrance of optic nerve into eye, hyaloid artery is enclosed in nerve. Optic commissure more distinct than at $16^{1}/_{2}$ days. Lachrymal duct anlage solid.
23.	18 days	In cervical region, central canal of spinal cord smaller than at 17 days, dorsal zones have grown together more; dorsal and ventral horns quite prominent; ventral fissure quite deep. In region of heart, spinal cord a little more slender than in cervical region. In region of lower border of stomach, spinal cord broader than in heart region.	Large lens fills mouth of optic cup. Distinct lens epithelium. Lens fibers more, nuclei less conspicuous than in younger embryos. Anlage of vitreous mostly fine fibers with a few blood vessels. Optic commissure well marked. Hyaloid artery enclosed in optic nerve at point of entrance of latter into eye; the artery leaves the nerve just beyond the eye. Lachrymal duct anlage mostly solid. Lids larger than at 17 days.
24.	20 days	In cervical region, central canal of spinal cord small, oval in cross section; dorsal zones have grown together greatly; ventral horns broad, prominent; also dorsal horns; ventral fissure small. In region of heart, spinal cord more slender, narrower laterally than in cervical region. In abdominal region, caudad of stomach, spinal cord more square in cross section; hence adult characteristics of cervical, thoracic and lumbar cord. In tail, spinal cord merely an epithelial tube.	Anterior chamber formed, hence anlage of cornea differentiated. Very thin pupillary membrane. Quite abrupt thinning of retina at margin of optic cup indicating ora serrata. Anlage of vitreous humor mostly fine fibers with a few small blood vessels. Distinct fibers running between retina and optic nerve. Hyaloid artery runs to inner surface of lens. Optic commissure and tracts distinct. Dense retinal pigment. Lachrymal duct has in part a cavity. Lids joined together.

Ear	Nose and Mouth	Table No.
Ductus endolymphaticus a little longer than at $11^1/_2$ days. Otocyst considerably elongated dorso-ventrally.	Nasal pits deeper than at 12 days, more tubular. Anlage of JACOBSON's organ very small, merely a concavity on inner wall of nasal pit. Anteriorly, nasal pits wide open, posteriorly closed by an epithelial membrane.	15.
Otocyst narrow from side to side in dorso-ventral section. Beginning of cochlea, as long narrow ventral prolongation of otocyst. Ridge of external semicircular canal anlage.	Nasal pits deeper than at $12^1/_2$ days, more extended; their openings narrower. Anlage of JACOBSON's organ deeper.	16.
Ridges of posterior and anterior semicircular canals.	Anlage of JACOBSON's organ more tubular. Posterior portion of nasal cavity bounded toward mouth cavity by solid epithelial bar.	17.
Long narrow ductus endolymphaticus with saccus endolymphaticus indicated. Well marked anlagen of external, posterior and anterior semicircular canals, the latter partly formed. Well marked anlage of cochlea (scala media) extending cephalad, slightly concave dorsally. Beginning differentiation of utricle and saccule.	Anterior nares of noticeably smaller extent than in 13 day embryos. A little caudad of anterior nares, nasal cavities are entirely enclosed in mesoderm. Posterior portions of nasal cavities in part open to mouth cavity, in part closed by a delicate epithelial membrane. JACOBSON's organ a blind tube of some extent.	18.
Small saccus endolymphaticus. Posterior, external and anterior semicircular canals completely formed and tubular. Saccule well marked. Anterior (or ventral) end of cochlea has just begun to turn. Anlage of periotic capsule of slightly condensed mesenchyma.	Anterior nares small; a little caudad of them, nasal cavites completely enclosed in mesoderm. Posteriorly, nasal cavities open to mouth cavity, forming primitive choanae. Mouth cavity narrow. Anlage of submaxillary gland? short evagination of oral epithelium, nearly solid. Short solid anlage of parotid gland at side of mouth.	19.
Saccus endolymphaticus well marked. Narrow ductus endolymphaticus opens into narrow region between utricle and saccule, which are now well formed. Anterior (or ventral) end of cochlea (scala media) turns outward and caudad. Anlage of periotic capsule of condensed mesenchyma.	External nares small, closed by solid epithelial plug. Maxillary processes extend well forward. Nasal cavities open to mouth cavity. Tongue projects up between small palate shelves. Narrow mouth cavity. Solid anlage of submaxillary gland, with small buds, surrounded by condensed mesenchyma. Small solid anlage of parotid gland surrounded by a little condensed mesenchyma. Ducts of both glands solid.	20.
Saccus endolymphaticus quite large. Anterior and external semicircular canals small in cross section. Utricle and saccule well marked. Anterior end of cochlea turned over for some distance. Periotic capsule precartilaginous.	Narrow external nares closed by solid epithelial plug. Palate shelf a little more prominent than at 16 days; tongue projects above it. Anlage of submaxillary gland lobulated, quite solid; its duct solid. Anlage of parotid gland slightly lobulated, quite solid. Two median enamel organs with dental papillae in both upper and lower jaw. These structures are disconnected from the dental ridges? more posterior. Turbinal fold?	21.
Anterior end of cochlea (scala media) makes one complete turn. Anlage of macula acoustica of utricle. An ampulla at both anterior and posterior openings of external semicircular canal into utricle. Narrow canal between saccule and cochlea, canalis reuniens. Periotic capsule precartilaginous.	External nares plugged by epithelium. Two distinct median enamel organs and dental papillae in both upper and lower jaw, germs of median incisors? Two turbinal folds? Submaxillary gland larger than at $16^1/_2$ days, more lobulated, quite solid. Parotid gland similar. Dental ridges? in upper and lower jaw. Palate shelf larger.	22.
Anterior end of cochlea makes more than one complete turn. Ganglion spirale clearly formed. Anlage of macula acoustica of utricle well marked. Ampulla of common opening into utricle of anterior and posterior semicircular canals. Opening of ductus endolymphaticus into narrow canal between utricle and saccule is very close to canalis reuniens between saccule and cochlea. Periotic capsule nearly cartilaginous.	External nares plugged with epithelium. Two median tooth germs in upper and lower jaw show beginning dentine formation. Palate shelves meet each other below nasal septum. Enamel organ and dental papilla of tooth germ in both upper and lower jaw, apart from those in median line in front.	23.
Cochlea now makes one complete turn and about $^3/_4$ of a second. Suggestion of macula acoustica of saccule. Periotic capsule cartilaginous.	External nares plugged with epithelium. Palate shelves fused with nasal septum separating nasal from mouth cavity. Submaxillary gland larger than before, more branching buds, some of which show a minute lumen. WHARTON's duct in part solid. Parotid gland quite extensive; a few tubules show a minute lumen. STENSON's duct shows in part a minute lumen.	24.

Table No.	Age	Hypophysis and Infundibulum	Pharynx. Thyroid. Thymus
15.	$12^1/_2$ days	Infundibular evagination distinct; joined to top of hypophysis, which is slightly concave toward forebrain, a little expanded laterally, with narrow cavity. Hypophysis open to mouth.	Closing membranes of first, second and third gill pouches. Fourth gill pouch does not touch external ectoderm. Small solid median thyroid anlage joined to pharynx by a narrow stalk. Thymus anlage, small narrow tubular prolongations ventrad from 3rd pouch, open to latter. Lateral thyroid anlagen, tubular, small, open to 4th pouch.
16.	13 days	Infundibulum distinct but short; joined to top of hypophysis, which is quite long, open to mouth.	1st gill pouch extends somewhat dorsad; its entoderm joined to ectoderm by short, solid epithelial rod. 2nd gill pouch not distinct. 3rd gill pouch very small: it has a solid epithelial connection with thymus anlage; the latter has a small cavity in part. The two thymus anlagen not connected. 4th gill pouch very small; a solid connection with anlage of lateral thyroid, probably unbroken? Lateral thyroid has a small cavity; does not reach median thyroid. Median thyroid has no connection with pharynx.
17.	13 days	Upper end of hypophysis expanded laterally; cavity narrow.	Small tuberculum impar?
18.	14 days	Infundibulum a little longer than at 13 days, joined to upper end of hypophysis, which extends upward a little on either side of infundibulum. Upper end of hypophysis considerably expanded laterally. Hypophysis now not open to mouth but connected with oral ectoderm by a solid epithelial band.	1st gill pouch narrow; no connection between entoderm and ectoderm. 2nd gill pouch not a distinct structure. 3rd gill pouch not distinct. Thymus anlagen have small cavities; have no connection with entoderm of pharynx; they extend farther caudad than median thyroid, to a point just cephalad of pericardial chamber; they do not meet each other. 4th gill pouch not distinct, a suggestion of primary epithelial connection with lateral thyroid. Lateral thyroid has in part a cavity; it meets the median thyroid, prolonged. The latter branched.
19.	15 days	Infundibulum a little longer than at 14 days, overlies hypophysis more. Hypophysis bent concave toward fore-brain. Solid connecting band of epithelium between hypophysis and oral ectoderm.	1st gill pouch narrow; has no connection with ectoderm; mesoderm intervening. 2nd gill pouch not apparent. 3rd gill pouch not apparent. Thymus anlagen vascularised, show no cavity; they are not joined together; show no connection with pharynx. 4th gill pouch not apparent. No connection between lateral thyroid and pharynx apparent. Lateral thyroids have a minute cavity; they touch the dorso-cephalad prolongations of median thyroid; the latter solid. Anlage of tongue.
20.	16 days	Infundibulum and hypophysis in essentially the same relation as at 15 days. Cavity of hypophysis narrow. Beginning of cords of hypophysis, solid outgrowths from latter. Connection between hypophysis and oral ectoderm still traceable.	Beginning differentiation of tongue muscle. Beginning of tympanic cavity; some expansion of peripheral end of 1st gill pouch. Thymus anlagen, solid, irregular bands of cells, somewhat vascularised; approach each other closely in median line but do not join; their caudal ends lie just cephalad of pericardial chamber; thymus anlagen extend cephalad to level of larynx. Median thyroid an extended mass of bands of cells, irregular in arrangement some showing a lumen; mesenchyma between them. Lateral thyroids show minute lumen; they touch wings of median thyroid.
21.	$16^1/_2$ days	Infundibulum open to brain; overlies hypophysis, which is bent toward fore-brain at an angle. Thick solid cords of hypophysis, very slightly vascularised. Connection between hypophysis and oral ectoderm still traceable.	A little expansion in region of tympanic cavity; mesoderm separates ectoderm of external auditory canal from entoderm of tympanum. The caudal ends of thymus anlagen, just cephalad of pericardial chamber are separated only by a little mesenchyma. Thymus consists of solid bands of cells, irregulary arranged. Median thyroid consists of numerous, irregular bands of cells, many showing a lumen. Lateral thyroids show no cavity: they touch wings of median thyroid. Tip of tongue free. Beginning differentiation of tongue muscle.
22.	17 days	Cords of hypophysis larger than at $16^1/_2$ days, more vascular. Still a slender connection between hypophysis and oral ectoderm.	Tympanic cavity quite distinct. Caudal end of thymus just cephalad of pericardial chamber. Thymus appears as one body in this region. Thyroid quite extensive; numerous bands of cells, many containing a lumen, with vascular mesenchyma between. Thyroid extends around region of larynx. Lateral thyroids, solid, on dorsal aspect of wings of median thyroid.
23.	18 days	Connecting band between hypophysis and oral ectoderm broken through just above latter; otherwise intact. Pituitary fossa well defined.	Tip of tongue freely projecting inside of edge of mandible. Tongue muscle in process of differentiation. Small median raphe of tongue. Thymus, just cephalad of pericardial chamber, appears as one body; made up of solid bands of cells with vascular mesenchyma between them. Thymus now quite large.
24.	20 days	Still a small connecting band between hypophysis and oral ectoderm. Infundibulum open to 3rd ventricle. Hypophysis much bent, contains a cavity. Two lateral upward prolongations of hypophysis on either side of infundibulum. Cords of hypophysis appear as a vascularised outgrowth of anterior wall of hypophysis, irregular in shape, solid except for contained vessels. Pituitary fossa well marked.	Differentiation of tongue muscle well advanced. Median raphe of tongue. Thymus larger than at 18 days, now quite bulky, but in essentially the same condition. Thyroid large; composed of numerous cords of cells, many showing a small lumen.

Digestive Tract. Liver. Pancreas. Spleen	Respiratory Tract	Table No.
Lesser peritoneal cavity formed; foramen of Winslow narrow. Numerous solid liver trabeculae. Division of liver into lobes indicated. Anlage of gall bladder has a minute cavity. Dorsal pancreas mostly a solid cell mass branching irregularly. Ventral pancreas small, solid. Gut loops into umbilical coelom. Very early anlage of coecum? Cloaca small. Anal membrane intact. Post-anal gut distinct with lumen.	Trachea for the most part separated from oesophagus by mesenchyma. Branch from left primary bronchus. Trachea appears continued into right primary bronchus.	15.
Some condensed mesenchyma about epithelium of oesophagus. Liver larger, trabeculae more closely arranged than at $12\frac{1}{2}$ days. Gall bladder apparently quite solid. Stomach larger than before. Dorsal pancreas composed of bands of cells some showing a lumen. Ventral pancreas shows a small lumen. Blind end of ventral pancreas apparently unconnected with dorsal pancreas. Gut loops into umbilical coelom. Cloaca. Anal membrane intact. Post-anal gut has in part disappeared.	Anlage of larynx? Trachea mostly separated from oesophagus by mesenchyma. Epithelium of trachea quite thick; some condensed mesenchyma about it. Anlagen of lungs larger than before; right and left primary bronchi branched.	16.
Early anlage of spleen (?) as slight cell thickening in dorsal mesogastrium. No projection.		17.
Stomach much larger than before; cavity expanded. Liver very large; trabeculae numerous, apparently solid, closely arranged. Foramen of Winslow narrow. Gall bladder solid. More than one connection of hepatic cords with ductus choledochus. Ventral pancreas clearly joins ductus choledochus. Ventral pancreas, partly showing a lumen, is connected with tubules of dorsal pancreas. The latter are numerous some showing a lumen. Gut extends well into umbilical coelom. Coecum is long. Rectum partly separated from uro-genital sinus by mesenchyma. Anal membrane closed. No post-anal gut discernible. Early anlage of spleen.	Anlage of larynx (?). Condensed mesenchyma about it and about trachea. More branching from primary bronchi than at 13 days. Considerable mesenchyma in lungs. Indication of division of right lung into lobes. Right lung larger than left. Pleural cavities open to abdominal coelom.	18.
Mesenchyma about oesophagus shows beginning differentiation into mucous and muscular coats. Liver very large; trabeculae closely approximated, apparently solid. Gall bladder solid. Cystic duct has a lumen. Several connections between liver substance and bile duct. Ventral pancreas has lumen, joins ductus choledochus. Many tubules of dorsal pancreas show a distinct lumen. Gut loops in umbilical coelom. Rectum completely separated from urogenital sinus. Anal membrane broken through apparently in a narrow line. Small anlage of spleen, projects slightly from dorsal mesogastrium.	Anlage of larynx more distinct: much condensed mesenchyma about it. Trachea begins at lower part of larynx; at this point trachea is solid. Trachea quite large, with large lumen; condensed mesenchyma about it. Tubules in lungs more numerous than before. Considerable mesenchyma in lungs. Right lung has a small ventral lobe. Left lung lobed. Pleural cavities completely closed cephalad; open to abdominal coelom.	19.
Oesophagus has a thick stratified epithelium, a small lumen; beginning differentiation of mucous and muscular coats clearly indicated. Liver enormous. Gall bladder solid. Cystic duct with distinct lumen. Ductus choledochus with distinct lumen. Large pocket of stomach dorsal to entrance of oesophagus. Numerous tubules of pancreas, many showing a small lumen. Ventral pancreas, connected with ductus choledochus, joins tubules of dorsal pancreas. Beginning differentiation of mucous and muscular coats of small intestine. Rectum in part quite solid completely separated from uro-genital sinus. Anal membrane broken through; anus open. Spleen projects from mesogastrium.	Much condensed mesenchyma about anlage of larynx. Trachea has stratified epithelium; about it condensed mesenchyma, especially ventrally. Lungs larger than before; both are lobed. Right lung has a ventral lobe. Much mesenchyma in lungs. Right and left pleural cavities open into abdominal coelom by minute passages.	20.
Oesophagus in part quite solid; its mucous and muscular coats more distinct than before. No important changes in this embryo as compared with that of 16 days. Spleen makes a small projection from dorsal mesogastrium.	Anlage of larynx has a cavity ventrally and not elsewhere. Anlagen of tracheal cartilages of condensed mesenchyma. Eparterial bronchus in right lung.	21.
Differentiation of muscular coat of oesophagus into circular and longitudinal layers apparently beginning. Differentiation of mucous and muscular coats of stomach indicated. Epithelium of gall bladder vacuolated. Several hepatic ducts open into ductus choledochus; the latter of considerable size. Numerous pancreatic tubules, mostly showing a lumen. Islands of Langerhans indicated? Mucous and muscular coats of duodenum distinctly indicated; the muscular coat showing division into circular and longitudinal layers. Many coils of gut in umbilical coelom. Rectum in part quite solid. Anus wide open.	Epiglottis quite large, mesenchymatous. Some laryngeal muscles indicated. Thyroid cartilage; cricoid cartilage. Eparterial bronchus in right lung. Much mesenchyma in lungs. Pleural cavities extend well ventrad; they are completely closed caudad.	22.
Ventral pancreatic duct, a small structure, opens into ductus choledochus and communicates with tubules of pancreas. Embryo not essentially different from that of 17 days.	Anlage of small amount of smooth muscle in dorsal wall of trachea. Muscle coat about larger bronchi indicated.	23.
Anlage of pharyngeal constrictor muscles. Mucous and muscular coats of oesophagus distinct; muscular coat is divided into circular and longitudinal layers. Mucous and muscular coats of stomach distinct. Ventral pancreas joins ductus choledochus and pancreatic tubules. Islands of Langerhans distinctly indicated? Mucous and muscular coats of rectum indicated. Cephalic portion of rectum has a cavity. Numerous intestinal coils, now entirely within abdominal coelom. Spleen, with narrow base, projects free from dorsal mesogastrium. Spleen long and slender.	Epiglottis quite long, mesenchymatous. Larynx nearly solid. Some laryngeal muscles distinct. Thyroid and cricoid cartilages distinct. Cartilaginous tracheal rings. Trachea has stratified epithelium. Trachea has no glands. Pre-cartilage about primary bronchi. Considerable mesenchyma in lungs but less proportionally than before. Ventral lobe of right lung.	24.

Table No.	Age	Urogenital System	Heart and Blood Vessels
15.	$12^{1}/_{2}$ days	A small isolated epithelial tube, well cephalad of Wolffian duct, similar to structure described in $11^{1}/_{2}$-day embryo. Wolffian ridges quite prominent. Wolffian duct on lateral aspect of ridge. Wolffian tubules disappear in region of hind limbs. Cephalad Wolffian duct ends blindly in mesenchyma in region of fore limbs; duct extends a little farther cephalad than tubules. Ureter, longer, opens into Wolffian duct near entrance of latter into cloaca. Wolffian ducts enter cloaca a little anterior to opening of gut into latter, hence beginning of urogenital sinus. Glomeruli of Wolffian body well formed.	Sinus venosus less prominent than before. Left duct of CUVIER appears to run more to right side of heart. Endocardial cushions project into atrio-ventricular canal. Beginning of septum ventriculorum. Trabeculae in walls of ventricles more distinct. Cavity of cephalic part of truncus arteriosus nearly obliterated by growth of walls. Second aortic arches have disappeared. Third aortic arches join dorsal carotids. Dorsal aortic trunks betwen 3rd and 4th aortic arches, especially near 3rd arches, very small. 4th and 5th pairs of aortic arches. Small pulmonary arteries. Left umbilical vein larger than right. Single vitelline vein.
16.	13 days		Opening of sinus venosus into right auricle has a valve. Left duct of CUVIER opens on right side into sinus, which is small. Auricles divided by a septum but not throughout. Interventricular septum well advanced. Interventricular foramen. Truncus arteriosus in part divided into pulmonary and systemic aortae. 5th aortic arches still complete; right smaller than left, however. Pulmonary arteries come from their respective pulmonary arches. 4th aortic arches large vessels, left a little larger than right. Dorsal aortic trunks between 3rd and 4th aortic arches nearly obliterated. Vertebral and basilar arteries. Two dorsal aortae fuse a little caudad of larynx. Left umbilical vein very large.
17.	13 days	Wolffian ridges very prominent. Epithelium in different parts of Wolffian tubule of different character. Ureter much longer, branched at end into two parts. Condensed mesoderm around ends. Urogenital sinus of larger extent than at $12^{1}/_{2}$ days. Genital ridges small. A few primitive sex cells present. Small genital tubercle.	
18.	14 days	Cephalic end of Wolffian body in region of liver, caudad of fore limbs. Wolffian bodies prominent; they do not extend to region of hind limbs. Ureter opens into Wolffian duct just before entrance of latter into urogenital sinus. Beginning of tubules in renal anlage surrounded by condensed mesoderm. Genital tubercle quite prominent. Urogenital sinus expanded along anal aspect of genital tubercle closed by epithelium. Epithelium connects urogenital sinus and rectum. Small suprarenal anlage? Genital gland anlage. A few primitive sex cells present.	Septum between auricles of heart, with narrow opening dorsally; foramen ovale? Auriculo-ventricular canal divided into two parts. Narrow interventricular foramen. Dorsal aortic trunks between 3rd and 4th aortic arches nearly obliterated. 4th aortic arches connected with systemic aortic trunk alone (as in 13-day embryo). Pulmonary and systemic aortae separated. Left pulmonary arch large (ductus Botalli). Right pulmonary connecting arch nearly gone. Right pulmonary artery now appears as a branch of left pulmonary arch. Right and left pulmonary veins. Right umbilical vein, very small, connected with left in ventral abdominal wall: the former vessel enters liver. Large vein of liver appearing as continuation of left umbilical (ductus venosus).
19.	15 days	Müllerian ducts present; lie on coelomic side of Wolffian ducts; extend only a short distance; open into coelom in cephalic part of Wolffian body. Cephalad Wolffian duct ends blindly close to Müllerian duct. Ureter springs from lateral side of Wolffian duct just before latter enters urogenital sinus. Renal anlage contains tubules, is somewhat circular in cross section; its cephalic end dorsal to stomach region. Thick collection of cells near cephalic end of Wolffian body, well cephalad of renal anlage, is suprarenal anlage? Genital gland distinct. Urogenital sinus separated from rectum.	Tricuspid and mitral valves indicated. Opening between auricles dorsally (foramen ovale?). 4th right aortic arch (brachio-cephalic). 4th left aortic arch large. Ductus Botalli large. Right pulmonary artery appears as branch of left 5th arch, coming off alongside of left pulmonary artery. Right dorsal aortic trunk below region of right 5th aortic arch has in the main disappeared; hence in this embryo a single true dorsal aorta (adult aortic arch). No longer any connection between right pulmonic arch (artery) and right dorsal aortic trunk (right subclavian artery). Dorsal aortic trunks between 3rd and 4th aortic arches in the main gone. Pulmonary and systemic aortae separated as far as junction with ventricles; here not yet completely so. Right umbilical vein now does not enter liver.
20.	16 days	Müllerian ducts open into coelom on median and dorsal aspect of cephalic end of Wolffian body. Wolffian ducts form prominent ridges in posterior part of coelom. Ureters open into urogenital sinus a little above openings of Wolffian ducts. Regions of bladder and urethra indicated in urogenital sinus. Numerous tubules in kidney, especially in its periphery. Well marked suprarenal anlage. Sexual gland prominent, differentiated as testis (?).	Semilunar valves of systemic and pulmonary aortae clearly indicated. Pulmonary aorta now communicates with right ventricle in the main, but still a small channel between systemic aorta and right ventricle. Apparently now no connection of right umbilical vein with left and no distinct right umbilical vein. In auricle of heart, many nucleated blood corpuscles; many non nucleated blood globules.
21.	$16^{1}/_{2}$ days	Müllerian ducts extend toward caudal ends of Wolffian bodies. Ureters open into urogenital sinus (bladder) some distance above openings of Wolffian ducts into same (or urethra). Wolffian ducts lie in beginning of genital cord. Ureters cross to outer side of Wolffian ducts to get dorsal to latter. Kidney larger in cross section than Wolffian body; very early beginning formation of BOWMAN's capsule and glomerulus in kidney. Sexual cords in sexual gland; differentiated as testis (?).	Systemic aorta now communicates solely with left ventricle; pulmonary aorta solely with right. Right and left ventricles completely separated. In auricle of heart, many non-nucleated blood globules, in larger proportion than before; also many nucleated blood corpuscles.
22.	17 days	Müllerian ducts extend toward caudal ends of Wolffian bodies, ending in ridges of Wolffian ducts, where they lie on median side of latter. Pelvis of kidney beginning to be differentiated. Glomeruli and BOWMAN's capsules still small. Well marked suprarenal anlage. Distinct sexual cords in sexual gland.	Still large numbers of nucleated blood corpuscles.
23.	18 days	Caudal ends of Müllerian ducts in ridges of Wolffian ducts, on median side of latter. The cephalic portion of Müllerian duct lies on external side of Wolffian duct. Glomeruli of kidney more distinct than before. Convoluted tubules beginning to appear in kidney. Differentiation in suprarenal into cortical and medullary regions. Urogenital sinus (vestibule) open in only one or two sections. Sexual gland.	Nucleated blood corpuscles still present but in smaller proportion than before.
24.	20 days	Caudal ends of Müllerian ducts fused, with a single cavity, in genital cord, between Wolffian ducts. Numerous glomeruli, convoluted tubules in kidney. Cortical and medullary regions clearly differentiated in suprarenal. Wolffian body still larger than genital gland. The latter has a rather slender attachment to Wolffian body. Genital gland has numerous sexual cords, containing many primitive sex cells.	Non-nucleated blood globules in preponderance but nucleated corpuscles easily observable.

Integument	Extremities	Amnion	Allantois	Table No.
Same.	About the same condition as at $11^1/_2$ days.		Allantois a little expanded a little above entrance of Wolffian ducts into cloaca.	15.
Ectoderm apparently two-layered. Beginning of milk line; a slight thickening and ridge of ectoderm.	Fore limb more advanced; in section a distal thinner and a proximal thicker portion. Limb bud still composed of condensed mesenchyma. Spinal nerve in limb. Hind limb about same as fore.		Urogenital sinus now becoming differentiated.	16.
			Allantois stalk in ventral abdominal wall small.	17.
Ectoderm apparently two-layered. Separated (?) mammary gland anlagen; small ectodermal thickenings projecting from surface.	A proximal thicker part of fore limb, a distal narrower part. Proximal part contains areas of pre-cartilage. Hind limbs essentially the same.		Urogenital sinus almost completely separated from rectum; only a solid epithelial connection. Allantois stalk in ventral abdominal wall very small.	18.
In snout, hair anlagen; short inward projections of ectoderm. Anlage of hair papilla underneath, a thickening of mesoderm. Ectoderm probably two-layered? Separate mammary anlagen.	In fore limb, cartilaginous anlagen of humerus. radius and ulna; the two latter rather semi-cartilaginous. In hind limb, anlagen of femur, tibia and fibula, rather pre-cartilaginous.		Allantois at point of entrance into umbilical cord very small.	19.
Hair anlagen in snout about same as at 15 days. Mammary anlagen a little larger; do not project. Ectoderm perhaps two-layered?	Scapula marked out in cartilage. Cartilaginous humerus, radius and ulna. Muscle anlagen about them. Cartilaginous os innominatum, femur, tibia and fibula. Muscle anlagen about them.		Beginning of bladder and urethra indicated. Just below umbilicus, allantois very small.	20.
In snout, hair anlagen larger than at 16 days. Hair papilla more distinct. Beginning of hair bulb. Mammary anlagen about same as at 16 days. Ectoderm perhaps more than two-layered?	No important differences from 16-day embryo.		Expanded allantois (bladder) reaches to lower level of umbilicus. Allantois at umbilicus, passing into umbilical cord, very narrow. Allantoic arteries and allantois, imbedded in mesenchyma, project strikingly into coelom from ventral abdominal wall.	21.
Mammary anlagen small, solid ectodermal growths into the mesenchyma.	Appendicular skeleton cartilaginous.		Allantois entering umbilical cord extremely small. Bladder has more than one layer of epithelium.	22.
In snout, hair anlagen a little larger: hair bulbs and papillae a little more distinct than before. No projection from surface.	Beginning ossification in shaft of humerus, and, very slightly, in shaft of femur. Suggestion of beginning ossification in shafts of radius and ulna.		Narrow allantoic stalk, hollow, from bladder to umbilicus. Allantois entering umbilical cord very narrow.	23.
In snout hair anlagen about same as at 18 days. Small hair anlagen on dorsum, sides and belly of body. Mammary anlagen solid; only a little larger than before. Ectoderm probably more than two-layered.	Ossification in scapula, in shafts of humerus, radius and ulna. Quite extensive ossification in shaft of femur. Slight ossification in os innominatum and in shaft of tibia. Suggestion of beginning ossification in shaft of fibula.		Like condition at 18 days. Bladder epithelium with underlying mesoderm much folded.	24.

Literature.

Blood.

1902 Aschheim, Selmar, Zur Kenntniss der Erythrocytenbildung. Arch. mikr. Anat., LX, 261—290.

1891 Bethe, Martin, Beiträge zur Kenntniss der Zahl- und Maassverhältnisse der rothen Blutkörperchen. Morph. Arb. Schwalbe, I, 207—240, 2 T.

1902 Brinckerhoff, W. R., and Tyzzer, E. E., On amphophile leucocytogenesis in the rabbit. Journ. Med. Res., VIII, 449—495.

1904 Burnett, S. H., A study of the blood of normal Guinea pigs. Journ. Med. Res., XI, 537—552.

1894 Cavazzani, A., Sur la contractilité des corpuscules rouges du sang des Mammifères. Arch. Ital. Biol., XXII, 107—111.

1901 Cesaris Demel, A., Sulla sostanza cromatofila endoglobulare in alcuni eritrociti. Atti Accad. Sc. Torino, XXXVI, 351—365, T. — Résumé Arch. Ital. Biol., XXXVI, 274—276.

1889 Cuénot, L., Études sur le sang et les glandes lymphatiques dans la série animale. (Première partie: Vertébrés.) Arch. Z. expér., VII, 1—89, T. 1—4.

1898 Dekhuyzen, M. C., Becherförmige rothe Blutkörperchen (Chromokrateren). Anat. Anz., XV, 206—212.

1899 Dominici, H., Origine des polynucléaires du sang du lapin. C. R. Soc. Biol. Paris, I, 168—170.

1900 Dominici, H., Considérations générales sur la structure des appareils hématopoiétiques du lapin. C. R. Soc. Biol. Paris, LII, 13—15.

1901 Dominici, H., Origine du polynucléaire à granulations amphophiles des Mammifères. C. R. Ass. Anat. 3. Sess., 111—118.

1901 Dominici, H., Sur l'origine de la plasmazelle. C. R. Ass. Anat. 3. Sess., 119—122.

1901 Dominici, H., Les origines du polynucléaire ordinaire du sang des Mammifères. C. R. Soc. Biol. Paris, LIII, 888—889.

1893 Engel, S., Zur Entstehung der körperlichen Elemente des Blutes. Arch. mikr. Anat., XLII, 217—247, T. 14, 15. — Vorl. Mitth.: Arch. Anat. Phys., Phys. Abth., 385—389.

1892 Foà, Pio, Nouvelles recherches sur la production des éléments colorés du sang (Résumé de l'auteur). Arch. Ital. Biol., XVII, 1—13.

1892 Freiberg, Hugo, Experimentelle Untersuchungen über die Regeneration der Blutkörperchen im Knochenmark. Dorpat. 80 pp.

1903 Fuchs, Hugo, Ueber die sogenannte intracelluläre Entstehung der rothen Blutkörperchen junger und erwachsener Säuger. Anat. Hefte, I. Abth., XXII, 95—136, T. 6—7.

1896 Gulland, G. L., On the granular leucocytes. Journ. Phys. Cambridge, XIX, 385—417, T. 5, 6. — Vorl. Mitth.: Proc. R. Soc. London, LIX, 71—73.

1902 Heinz, R., Der Uebergang der embryonalen kernhaltigen rothen Blutkörperchen in kernlose Erythrocyten. Arch. Path. Anat., CLXVIII, 504—512, T. 16.

1897 Hirschfeld, Hans, Beiträge zur vergleichenden Morphologie der Leukocyten. Arch. Path. Anat., CXLIX, 22—51, T. 1.

1896 Israel, O., und Pappenheim, A., Ueber die Entkernung der Säugethiererythroblasten. Arch. path. Anat., CXLIII, 419—476, T. 9—11.

1902 Janošik, J., Le développement des globules sanguins chez les Amniotes. Bibl. anat. Paris, X, 273—292, Pl.

1900 Jolly, J., Karyokinèse des globules blancs dans la lymphe péritonéale du rat. Compt. Rend. Soc. Biol. Paris, LII, 710—711.

1902 Jolly, J., Sur les mouvements des lymphocytes. C. R. Soc. Biol. Paris, LIV, 661—664.

1892 Kostanecki, K. v., Die embryonale Leber in ihrer Beziehung zur Blutbildung. Anat. Hefte, I. Abth., I, 301—322.

1890 Legge, Fr., Sulle cellule giganti e sulla genesi dei corpusculi rossi del sangue nel fegato del Mus musculus. Bull. Accad. Med. Roma, XVI, 453—462.

1904 Lewis, F. T., The shape of mammalian red blood corpuscles. Journ. Med. Res., X, N. S. V, 513—517.

1887 Löwit, M., Die Umwandlung der Erythroblasten in rothe Blutkörperchen. Ein Beitrag zur Lehre von der Blutbildung und der Anämie. Sitzungsber. Akad. Wien, XCV, 129—177, 1 T.

1891 Löwit, M., Die Anordnung und Neubildung von Leukocyten und Erythroblasten in den Blutzellen bildenden Organen. Arch. mikr. Anat., XXXVIII, 524—612, T. 32—34. — Vorl. Mitth.: Anat. Anz., VI, 344—348.

1897 Masslow, Greg., Einige Bemerkungen zur Morphologie und Entwickelung der Blutelemente. Arch. mikr. Anat., LI, 137—181, T. 8—9.

1899 Maximow, Al., Ueber die Structur und Entkernung der rothen Blutkörperchen der Säugethiere und über die Herkunft der Blutplättchen. Arch. Anat. Phys., Anat. Abth., 33—82, T. 4.

1881 Meisels, Ambr. Wlh., Studien über das Zooid und Oekoid bei verschiedenen Wirbelthier-Abtheilungen. Sitzungsber. Wien. Akad., Math.-nat. Kl., 3. Abth., LXXXIV, 208—215.

1898 Milan, G., Cellules vaso-formatives à globules blancs. C. R. Soc. Biol. Paris, V, 1045—1046.

1890 Minot, Charles S., Zur Morphologie der Blutkörperchen. Anat. Anz., V, 601—604. — Transl. Amer. Nat., XXIV, 1020—1023.

1893 Mosen, R., Die Herstellung wägbarer Mengen von Blutplättchen. Arch. Anat. Phys., Phys. Abth., 352—370, T. 14.

1899 Negri, A., Ueber die Persistenz des Kernes in den rothen Blutkörperchen erwachsener Säugethiere. Anat. Anz., XVI, 33—38.

1891 Nicolaides, R., Ueber intracellulare Genese von rothen Blutkörperchen im Mesenterium des Meerschweinchens. Arch. Anat. Phys., Phys. Abth., 373—379, T. 11.

1904 Pardi, F., Eritrociti nucleati (eritroblasti) ed anucleati, leucoblasti e cellule giganti (megacariociti) nel grande epiploon del coniglio. Giorn. Ital. Sc. med., An. 2, 56—57.

1880 Pouchet, G., Note sur l'aire vasculaire des Rongeurs. Compt. Rend. et Mém. Soc. Biol. Paris, 6 Sér., V (1878), C. R. 245—247.

1897 Querton, Louis, Du rôle des cellules migratrices provenant du sang et de la lymphe dans l'organisation des tissus chez les animaux à sang chaud. Mém. Acad. Méd. Belg., XV, 56 pp., 2 Pl.

1899 Retterer, E., Histogenèse du grand épiploon. C. R. Soc. Biol. Paris, I, 472—475.

1899 Retterer, E., Développement des globules rouges et des capillaires. Cinquant. Soc. Biol. Paris, 451—479, Pl.

1903 Ružička, Vl., Beiträge zur Kenntniss des Baues der rothen Blutkörperchen. Anat. Anz., XXIII, 298—314.

1895 Sacharoff, N., Ueber die Entstehung der eosinophilen Granulationen des Blutes. Arch. mikr. Anat., XLV, 370—387, T. 23.

1892 Schmidt, Martin B., Ueber Blutzellenbildung in Leber und Milz unter normalen und pathologischen Verhältnissen. Beitr. path. Anat., allg. Path., XI, 199—233.

1892 Spuler, Arn., Ueber die „intracelluläre Entstehung rother Blutkörperchen“. Arch. mikr. Anat., XL, 530—552, T. 31.

1891 Stricht, O. Van der, Le développement du sang dans le foie embryonnaire. Arch. Biol., XI, 19—113, T. 1, 2.

1892 Stricht, O. Van der, Nouvelles recherches sur la genèse des globules rouges et des globules blancs du sang. Arch. Biol., XII, 199—344, T. 7—12.

1893 Stricht, O. Van der, Nature et division mitosique des globules blancs des Mammifères. Verh. D. Anat. Ges. 7. Vers., 81—82.

1895 Stricht, O. Van der, De la première origine du sang et des capillaires sanguins dans l'aire vasculaire du lapin. C. R. Soc. Biol. Paris, Sér. 10, II, 181—185.

1899 Tallquist, T. W., und Willebrand, E. A. v., Zur Morphologie der weissen Blutkörperchen des Hundes und des Kaninchens. Skandinav. Arch. Physiol., X, 37—52, 1 T.

1893 Tettenhamer, Eugen, Ueber die Entstehung der acidophilen Leukocytengranula aus degenerirender Kernsubstanz. Anat. Anz., VIII, 223—228.

1897 Trambusti, A., D'un caractère différential entre leucoblastes et érythroblastes. Observations cytologiques. Bull. Acad. Belg., XXXIII, 333—341, Pl.

1901 Tschistowitsch, N., und Piwowarow, W., Die Morphologie des Kaninchenblutes im Fötalzustande und in den ersten Lebenstagen. Arch. mikr. Anat., LVII, 335—345.

1901 Tschistovitsch, N., et Yourewitsch, De la morphologie du sang des foetus de lapin et de cobaye et de l'influence de l'infection de la femelle gravide sur le sang de ses foetus. Ann. de l'Inst. Pasteur, XV, 753—768.

1901 Weidenreich, Franz, Ueber Blutlymphdrüsen. Die Bedeutung der eosinophilen Leukocyten, über Phagocytose und die Entstehung von Riesenzellen. Vorl. Bericht. Anat. Anz., XX, 188—192; 193—204.

1895 Zenoni, Costanzo, Sur l'origine des globules blancs du sang. Arch. Ital. Biol., XXII, p. CXXXVI—CXXXVIII.

Blood Vessels.

1902 Barpi, Ugo, Intorno ai rami minori dell' aorta addominale ed all' irrigazione arteriosa del ganglio semilunare, del plesso solare e delle capsule surrenali negli equini, nei carnivori e nei roditori domestici. Arch. Ital. Anat. Embriol., I, 491—522, T. 33—35.

1888 Bimar, Recherches sur la distribution des vaisseaux spermatiques chez divers Mammifères. Compt. Rend., CVI, 80—83.

1903 Bovero, A., e Calamida, U., Canali venosi emissari temporali squamosi e petrosquamosi. Ricerche morfologiche. Mem. Accad. Sc. Torino, LIII, 159—260, T.

1902 Bremer, John Lewis, On the origin of the pulmonary arteries in mammals. Amer. Journ. Anat., I, 137—144, 9 Figs.

1887 Chiarugi, Giulio, Appunti da servire alla storia del sistema delle vene azigos dei Mammiferi. Atti Soc. Toscana Sc. nat. Pisa, Proc. verb., V, 187—194, 3 Fig.

1898 Cousin, G., Notes biologiques sur l'endothélium vasculaire. C. R. Soc. Biol. Paris, V, 454—456.

1894 François, P., Recherches sur le développement des vaisseaux et du sang dans le grand épiploon du lapin. Arch. de Biol., XIII, 521—558, Pl. 20—23. — Bibliogr. anat., II, 171—172.

1894 Harrison, James, On the urogenital and blood-vascular systems of a rabbit possessed of a single kidney. Journ. Anat. Phys. London, XXVIII, 401—407, Pl. 14.

1870 Harting, Door (Pieter), Een spiraalklepvlies in de poortader der knaagdieren. Album der Natuur, 1870. (Wetensch. bijblad), p. 82. — (Nach Hyrtl) Sitzber. Akad. Wien, LXI, 27.

1900 Henneberg, B., Verhalten der Umbilicalarterien bei den Embryonen von Ratte und Maus. Anat. Anz., XVII, 321—324.

1887 Hochstetter, F., Ueber die Bildung der hinteren Hohlvene bei den Säugethieren. Anat. Anz., II, 517—520.

1888 Hochstetter, F. v., Zur Morphologie der V. cava inferior. Anat. Anz., III, 867—872.

1888 Hochstetter, F. v., Ueber das Gekröse der hinteren Hohlvene. Anat. Anz., III, 965—974.

1890 Hochstetter, F. v., Ueber die Entwickelung der A. vertebralis beim Kaninchen, nebst Bemerkungen über die Entstehung der Ansa Vieussenii. Morph. Jahrb., XVI, 572—586, Taf. 21.

1890 Hochstetter, F., Ueber die ursprüngliche Hauptschlagader der hinteren Gliedmaasse des Menschen und der Säugethiere, nebst Bemerkungen über die Entwickelung der Endäste der Aorta abdominalis. Morph. Jahrb., XVI, 300—318, T. 11.

1891 Hochstetter, F. v., Ueber die Entwickelung der Extremitätsvenen bei den Amnioten. Morph. Jahrb., XVII, 1—43, T. 1—3.

1893 Hochstetter, F. v., Beiträge zur Entwickelungsgeschichte des Venensystems der Amnioten. 3. Säuger. Morph. Jahrb., XX, 543—648, T. 21—23.

1897 Hochstetter, F. v., Zur Entwickelung der Venae spermaticae. Anat. Hefte, I. Abth., VIII, 801—811.

1898 Hochstetter, F. v., Bemerkungen zu Zumstein's Arbeit „Ueber die Entwickelung der Vena cava inferior bei dem Maulwurf und bei dem Kaninchen". Anat. Hefte, X, 511—517.

1900 Hofmann, Max, Zur vergleichenden Anatomie der Gehirn- und Rückenmarksarterien der Vertebraten. Zeitsch. Morph. Anthrop. Stuttgart, II, 247—322, T. 7—10.

1901 Hofmann, Max, Zur vergleichenden Anatomie der Gehirn- und Rückenmarksvenen der Vertebraten. Zeitsch. Morph. Anthrop. Stuttgart, III, 239—299, T. 16—20.

1901 Hunter, Will., On the presence of nerve fibers in the cerebral vessels. Journ. Phys. Cambridge, XXVI, 465—469.

1870 Hyrtl, Jos., Eine Spiralklappe in der Pfortader der Nagethiere. Wiener Sitzungsber., Math.-naturw. Kl., LXI, 27—32, 1 T. — Auch separ. Wien (Gerold's Sohn), 8°, 1 T.

1888 Kerschner, Ludwig, Zur Morphologie der Vena cava inferior. Anat. Anz., III, 808—823.

1888 Kerschner, Ludwig, Nochmals zur Morphologie der Vena cava inferior. Anat. Anz., III, 943—947.

1876 Leboucq, H., Recherches sur le développement des vaisseaux et des globules sanguins dans les tissus normaux et pathologiques. Leipzig, 28 pp., 2 Pl.

1902 Levi, Gius., Morfologia delle arterie iliache. Arch. Ital. Anat. Embr. Firenze, I, 120—172, 295—346, 523—605, T. 19.

1902 Lewis, Fred. T., The development of the vena cava inferior. Amer. Journ. Anat., I, 229—244, Pl. 1—2.

1904 Lewis, Fred. T., The intra-embryonic blood vessels of rabbits from $8^1/_2$ to 13 days. Amer. Journ. Anat., III, No. 1, p. XII—XIII. (Proc. Amer. Assoc. Anat.)

1904 Lewis, Fred. T., The question of sinusoids. Anat. Anz., XXV, 261—279.

1903 Livini, F., L' arteria carotis externa. Ricerche morfologiche. Arch. Ital. Anat. Embr. Firenze, II, 653—741.

1900 Minot, Charles S., On a hitherto unrecognized form of blood circulation without capillaries in the organs of Vertebrata. Proc. Bost. Soc. Nat. Hist., XXIX, 185—215, 12 Fig.

1895 Neuville, H., Sinus veineux intrahépatiques chez le Castor du Rhône. Bull. Mus. H. nat. Paris, 46.

1893 Parker, W. N., On an abnormality in the veins of the rabbit. Nature, XLVII, 270.

1902 Parsons, F. G., On the arrangement of the branches of the mammalian aortic arch. Journ. Anat. Phys. London, XXXVI, 389—399.

1903 Pitzorno, Marco, Ricerche di morfologia comparata sopra le arterie succlavia ed ascellare. Arch. Ital. Anat. Embr. Firenze, II, 324—343.

1878 Pouchet, G., Note sur la circulation choriale des Rongeurs. Gaz. méd. Paris, 1878, No. 17, 208. — Compt. Rend. et Mém. Soc. Biol. Paris, 6. Sér., V (1878), 1880, C. R., 131—132.

1901 Rachmanor, A. W., Zur Frage der Nervenendigungen in den Gefässen. Anat. Anz., XIX, 555—558, T. 10.

1894 Raun, E., Ueber die Arteria omphalomesenterica der Ratten und Mäuse. Anat. Anz., IX, 420—424.

1902 Renaut, J., Sur la variation modelante des vaisseaux sanguins. La période des cellules vaso-formatives et des taches laiteuses, primaires. 2. communication préalable. C. R. Ass. Anat. 4. Sess., 230—244.

1900 Rohnstein, R., Zur Frage nach dem Vorhandensein von Nerven an den Blutgefässen der grossen Nervencentren. Arch. mikr. Anat., LV, 576—584.

1895 Salzer, Hans, Ueber die Entwickelung der Kopfvenen des Meerschweinchens. Morph. Jahrb., XXIII, 232—255, T. 18.

1900 Schöppler, Herm., Ueber die feinere Structur der Hirnarterien einiger Säugethiere. Anat. Hefte, I. Abth., XV, 267—299, T. 28—31.

1900 Slonaker, J. R., A strange abnormality in the circulatory system of the common rabbit (Lepus sylvaticus). Amer. Natural., XXXIV, 639—640.

1891 Smith, W. R., An abnormal arrangement of the right subclavian artery in a rabbit. Journ. Anat. Phys. London, XXV, 325—326.

1895 Solger, H., Ueber die Entwickelung der Kopfvenen des Meerschweinchens. Morph. Jahrb., XXIII, 232—255, Taf. 18. — Abstr.: Zool. Cbl., IV (1897), 150—152.

1889 Staderini, Rutilio, Ricerche anatomo-comparative sulla distribuzione delle arterie nella superficie encefalica di alcuni Mammiferi. Atti Accad. Fisiocritici Siena, I, 5—29, T. 1.

1904 Sterzi, Giuseppe, Die Blutgefässe des Rückenmarks. Untersuchungen über ihre vergleichende Anatomie und Entwickelungsgeschichte. Anat. Hefte, I. Abth., XXIV, 3—364, Taf. 1—4.

1894 Stieda, L., Ein Vergleich der Arterien des Vorderarmes und des Unterschenkels. Verh. D. Anat. Ges. 8. Vers., 108—115.

1901 Suchard, E., Observations nouvelles sur la structure du tronc de la veine porte du rat, du lapin, du chien, du l'homme et du poulet. C. R. Soc. Biol. Paris, LIII, 192—194.

1901 Suchard, E., De la disposition et de la forme des cellules endothéliales du tronc de la veine porte. C. R. Soc. Biol. Paris, LIII, 300—302.

1902 Suchard, E., Observations nouvelles sur la structure des veines. Arch. Anat. micr. Paris, V, 1—16, Pl. 1.

1901 Tandler, J., Zur vergleichenden Anatomie der Kopfarterien bei den Mammalia. Anat. Hefte, I. Abth., XVIII, 327—368, T. 27, 28.

1902 Tandler, Jul., Zur Entwickelungsgeschichte der Kopfarterien bei den Mammalia. Morph. Jahrb., XXX, 275—373, T. 3—5. — Vorläuf. Mitth. Cbl. Phys., XV, 709—710.

1892 Toupet et Ségall, Contribution à l'étude du développement des vaisseaux et des globules sanguins dans l'épiploon des embryons de cobayes. C. R. Soc. Biol. Paris, Sér. 9, IV, 737—738.

1884 Türstig, John, Untersuchungen über die Entwickelung der primitiven Aorten. Schriften Naturf. Ges. Univ. Dorpat, I, 1—34, Taf. 1—4.

1887 Türstig, John, Untersuchungen über die Entwickelung der primitiven Aorten mit besonderer Berücksichtigung der Beziehungen derselben zu den Anlagen des Herzens. Schriften Nat. Ges. Dorpat, I, 1884, 33 pp., 4 Taf.

1902 Vastarini-Cresi, Giov., Communicazioni dirette tra le arterie e le vene (anastomosi artero-venose) nei mammiferi. Nota preliminare. Monit. Z. Ital., XIII, 136—142.

1903 Vastarini-Cresi, Giov., Le anastomosi artero-venose nell'uomo e nei mammiferi. Studio anatomo-istologico. Napoli, 176 p., 6 T.

1881 Virchow, Hs., Ueber die Gefässe der Chorioidea des Kaninchens. Verhandl. Phys.-med. Ges. Würzburg, XVI, 25—48, 1 Taf. — Vorläuf. Bericht.: Sitzungsber. Phys.-med. Ges. Würzburg, XV, p. L—LI.

1897 Vosmaer, G. C. J., On the retrograde development of the blood-vessels in the omentum of the rabbit. Verslag Vergadering Wis- en Natuurk. Afd., Kon. Akad. Wetensch., Amsterdam, VI, 3—8, Pl. 1—4.

1902 Vriese, Bertha de, Recherches sur l'évolution des vaisseaux sanguins des membres chez l'homme. Arch. Biol., XVIII, 665—730, Pl. 29—32.

1893 White, Ph. J., Unusual origin of arteries in the rabbit. Nature, XLVII, 365.

1891 Young, Alfred H., On the termination of the mammalian aorta, with observations on the homologies of the pelvic arteries. Stud. Anat. Dep. Owens Coll., I, 209—225, P. 7.

1889 Zimmermann, W., Ueber einen zwischen Aorten- und Pulmonalbogen gelegenen Kiemenarterienbogen beim Kaninchen. Anat. Anz., IV, 720.

1893 Zuckerkandl, Ueber die Entstehung der Vorderarmgefässe beim Kaninchen und bei der Katze. Verhandl. Anat. Ges. Jena, VII, 126—129.

1894 Zuckerkandl, E., Zur Anatomie und Entwicklungsgeschichte der Arterien des Vorderarmes (1. Theil). Anat. Hefte, I. Abth., IV, 1—98, T. 1—8.

1896 Zuckerkandl, E., Ueber die tiefen Hohlhandäste der Arteria ulnaris. Anat. Hefte, I. Abth., VI, 533—559, T. 23, 24.

1900 Zuckerkandl, E., Zur Morphologie der Arteria pudenda interna. Sitzungsber. Akad. Wien, CIX, 3. Abth., 405—458, Taf. — Vorläuf. Mitth.: Anz. Akad. Wien, XXXVII, 78—79.

1897 Zumstein, J., Zur Entwicklung des Venensystems bei dem Meerschweinchen. Anat. Hefte, I. Abth., VIII, 165—190, Taf. 21—30.

1898 Zumstein, J., Ueber die Entwickelung der Vena cava inferior bei dem Maulwurfe und bei dem Kaninchen. Anat. Hefte, I. Abth., X, 307—344, Taf. 20—27.

Bone Marrow.

1895 Arnold, J., Zur Morphologie und Biologie der Zellen des Knochenmarkes. Arch. path. Anat., CXL, 411—448.

1889 Demarbaix, H., Division et dégénérescence des cellules géantes de la moelle des os. La Cellule, V, 27—57, 2 Pl.

1898 Foà, Pio, Contribuzione allo studio della istologia normale e patologica del midollo delle ossa. Atti Accad. Torino, XXXIII, 903—915. — French résumé: Arch. Ital. Biol., XXIX, 425—431.

1893 Heidenhain, M., Ueber die Riesenzellen des Knochenmarkes und ihre Centralkörper. Sitzungsber. Physik.-med. Ges. Würzburg f. 1892, 130—133.

1902 Hesse, Friedr., Zur Kenntniss der Granula der Zellen des Knochenmarkes bezw. der Leukocyten. Arch. path. Anat., CLXVII, 231—296, T. 8. — Vorläuf. Mitth.: Anat. Anz., XX, 452—461.

1898 Hirschfeld, Hans, Zur Kenntniss der Histogenese der granulirten Knochenmarkzellen. Arch. path. Anat., CLIII, 335—347, T. 8.

1898 Jolly, J., Sur la karyokinèse des cellules granuleuses dans la moelle osseuse des Mammifères adultes. C. R. Soc. Biol. Paris, V, 1099—1101.

1900 Jolly, J., Recherches sur la division indirecte des cellules lymphatiques granuleuses de la moelle des os. Arch. Anat. micr. Paris, III, 168—228, Pl. 10—11.

1893 Muir, R., and Drummond, W. B., The structure of the bone marrow in relation to blood-formation. Journ. Anat. Phys. London, XXVIII, 125—141, Pl. 3.

1901 Ottolenghi, Don., Sui nervi del midollo delle ossa. Atti Accad. Sc. Torino, XXXVI, 939—946, T.

1899 Pappenheim, A., Vergleichende Untersuchungen über die elementare Zusammensetzung des rothen Knochenmarkes einiger Säugethiere. Arch. path. Anat., CLVII, 19—76, T. 2—3.

1901 Retzius, G., Ueber Kanälchenbildungen in den Riesenzellen des Knochenmarkes. Verh. Anat. Ges. 15. Vers., 92—95.

1902 Retzius, G., Zur Kenntniss der Riesenzellen und der Stützsubstanz des Knochenmarkes. Biol. Unters., X, 37—44, T. 13—14.

1899 Roger et Josué, Histologie normale de la moelle osseuse du cobaye. C. R. Soc. Biol. Paris, I, 726—728.

1891 Scarpatetti, J. v., Ueber die eosinophilen Zellen des Kaninchenknochenmarkes. Arch. mikr. Anat., XXXVIII, 613—618.

Brain.

1899 Alezais, H., Le taenia semi-circularis. C. R. Soc. Biol. Paris, I, 266.

1896 Athias, Sur l'origine et l'évolution des petites cellules étoilées de la couche moléculaire du cervelet chez le chat et le lapin. C. R. Soc. Biol. Paris, III, 585—586.

1897 Athias, Recherches sur l'histogenèse de l'écorce du cervelet. Journ. Anat. Phys. Paris, XXXIII, 372—404.

1899 Bach, L., Weitere vergleichend-anatomische und experimentelle Untersuchungen über die Augenmuskelkerne. Sitzungsber. Physik.-med. Ges. Würzburg, 68—76.

1893 Beddard, F. E., On the convolutions of the cerebral hemispheres in certain rodents. Proc. Zool. Soc. London, 1892, 596—613.

1899 Beddard, F. E., On the brain of Hydrochoerus. Proc. Zool. Soc. London, 798—803.

1888 Below, E., Die Ganglienzellen des Gehirns bei verschiedenen neugeborenen Thieren. Arch. Anat. Phys., Phys. Abth., 187—188.

1902 Beri, Victor, Einiges über die Beziehungen der Sehbahnen zu dem vorderen Zweihügel der Kaninchen. Arb. Neur. Inst. Wien, Heft 8, 308—313.

1903 Bradley, O. Ch., On the development and homology of the mammalian cerebellar fissures. Journ. Anat. Phys. London, XXXVII, 112—130, 221—240, Pl. 12—23.

1892 Bumm, A., Ueber den centralen Ursprung des Hirnschenkelfusses beim Kaninchen. D. Zeitschr. Nervenheilk., II, 121—138, 2 T.

1893 Calleja, C., La región olfatoria del cerebro. Madrid, 1893, 40 pp.

1901 Capobianco, F., Della partecipazione mesodermica nella genesi della nevroglia cerebrale. Monit. Z. Ital., XII, 230—232.

1894 Chiarugi, G., Di una particolare connessione della parete ventrale del cervello intermedio coll' ectoderma in embrioni di mammifero. Nota preliminare. Monit. Z. Ital., V, 109—112.

1881 Christiani, Arth., Experimentelle Beiträge zur Physiologie des Kaninchenhirns und seiner Nerven. Monatsber. Kgl. Akad. Wiss. Berlin, Febr. 1881, 16 pp.

1898 Colucci, Ces., Ricerche sull' anatomia e sulla fisiologia dei centri nervosi visivi cerebrali. Atti Accad. Med. Chir. Napoli, LII, 93 pp.

1892 Conil, C., Des résultats obtenus par la méthode de Golgi appliquée à l'étude du bulbe olfactif. C. R. Soc. Biol. Paris, IV, 179—189.

1898 Crevatin, Fr., Di alcune cellule dello strato molecolare del cervelletto. Mem. Accad. Bologna, VII, 229—238, 2 T.

1904 Czarniecki, F., Sur l'aspect extérieur des dendrites des cellules nerveuses des tubercules quadrijumeaux antérieurs et postérieurs chez les vertébrés supérieurs (lapins et souris). Nouv. Iconogr. Salpêtrière, XVII, 100—106.

1855 Dareste, Cam., Note sur le cerveau des Rongeurs et particulièrement sur le cerveau du Cabiai. Ann. Sci. natur. 4. Sér., Zool., III, 355—365, 1 Pl.

1886 Darkschewitsch, L., Ueber die sogenannten primären Opticuscentren und ihre Beziehung zur Grosshirnrinde. Arch. Anat. Phys., Anat. Abth., 249—270, T. 12.

1896 D'Erchia, Florenzo, Contributo allo studio della vôlta del cervello intermedio e della regione parafisaria in embrioni di Pesci e di Mammiferi. Monit. Z. Ital., VII, 75—80, 118—122, 201—213, T. 6, 7.

1895 Dexter, F., Ein Beitrag zur Morphologie des verlängerten Markes beim Kaninchen. Arch. Anat. Phys, Anat. Abth., 1895, 423—437. English reprint. 8⁰, Boston 1896, 22 pp.

1896 Dogiel, A. S., Die Nervenelemente im Kleinhirne der Vögel und Säugethiere. Arch. mikr. Anat., XLVII, 707—718, T. 35, 36.

1899 Döllken, A., Zur Entwickelung der Schleife und ihrer centralen Verbindungen. Neur. Cbl., XVIII, 50—61.

1903 Donaggio, A., Una questione istofisiologica riguardante la trasmissione nervosa per contatto della terminazione acustica del Held alle cellule del nucleo del corpo trapezoide. Bibl. anat. Paris, XII, 89—97. — Also Riv. sperim. Freniatr. Reggio-Emilia, XXIX, 311—315.

1890 Flechsig, Paul, Weitere Mittheilungen über die Beziehungen des unteren Vierhügels zum Hörnerven. Neur. Cbl., IX, 98—100.

1902 Frankl-Hochwart, L. v., Zur Kenntniss der Anatomie des Gehirns der Blindmaus (Spalax typhlus). Arb. Neur. Inst. Wien, 8. Heft, 190—220.

1897 Galeotti, Gino, Studio morfologico e citologico della volta del diencefalo in alcuni Vertebrati. Riv. Pat. nerv. ment. Firenze, II, 481—517.

1901 Geeraard, N., Les variations fonctionnelles des cellules nerveuses corticales chez le cobaye étudiées par la méthode de Nissl. Trav. Lab. Phys. Inst. Solvay Bruxelles, IV, 209—248, Pl. 2.

1892 Gehuchten, A. Van, et Martin, J., Le bulbe olfactif chez quelques Mammifères. La Cellule, VII, 203—237, 3 Pl.

1904 Giannelli, Luigi, Contributo allo studio comparativo delle formazioni del tetto del cervello intermedio in base a ricerche praticate sul loro sviluppo in embrioni di Rettili (Seps chalcides) e di Mammiferi (Sus scrofa domesticus e Lepus cuniculus). Monit. Zool. Ital., XV, 325—332.

1875 Golgi, Camillo, Sulla fina struttura dei bulbi olfattorii. Reggio-Emilia, 23 pp., 1 T., 8⁰.

1900 Haller, B., Vom Bau des Wirbelthiergehirns. III. Theil. Mus, nebst Bemerkungen über das Hirn von Echidna. Morphol. Jahrb., XXVIII, 347—477.

1892 Herrick, C. L., et Judson, C., Studies in the topography of the rodent brain. Erethizon dorsatus and Geomys bursarius. Bull. Sc. Lab. Denison Univ., VI, 15—26, 3 Pl.

1890 Honegger, Jacob, Vergleichend-anatomische Untersuchungen über den Fornix und die zu ihm in Beziehung gebrachten Gebilde im Gehirn des Menschen und der Säugethiere. 1. Theil: Rec. Z. Suisse, V, 201—310, T. 10—14. — 2. Theil: 1891, 311—434, Taf. 15—19.

1889 Jelgersma, S., Ueber den Bau des Säugethiergehirnes. Vorl. Mitth. Morph. Jahrb., XV, 61—84, T. 4.

1899 Klimoff, J., Ueber die Leitungsbahnen des Kleinhirns. Arch. Anat. Phys., Anat. Abth., 11—27, T. 3.

1894 Kölliker, A. v., Ueber den Fornix longus von Forel und die Riechstrahlungen im Gehirn des Kaninchens. Verhandl. Anat. Ges. Strassburg, VIII, 45—52.

1895 Kölliker, A. v., Zum feineren Bau des Zwischenhirns und der Regio hypothalamica. Verhandl. Anat. Ges. 9. Vers., 15—19.

1901 Kolmer, Walther, Beitrag zur Kenntniss der "motorischen" Hirnrindenregion. Arch. mikr. Anat., LVII, 151—183, T. 10.

1882 Lewis, W. Bevan, On the comparative structure of the brain in Rodents. Phil. Trans. R. Soc. London, Vol. CLXXIII, P. II, 1882, 699—746. — Abstr. Proc. R. Soc. London, XXXIII, No. 216, 15—21.

1894 Lotheissen, Georg, Ueber die Stria medullaris thalami optici und ihre Verbindungen. Vergleichend-anatomische Studie. Anat. Hefte, I. Abth., IV, 225—259, T. 19, 20.

1902 Loewenthal, N., Beitrag zur Kenntniss der Beziehungen der Taenia semicircularis. Morph. Jahrb., XXX, 28—41, T. 2.

1894 Mahaim, Albert, Recherches sur la structure anatomique du noyau rouge et ses connexions avec le pédoncule cérébelleux supérieur. Mém. cour., autres Mém. Acad. Méd. Belg., XIII, 8 + 44 pp., 5 Pl.

1895 Mahaim, Albert, Recherches sur les connexions qui existent entre les noyaux des nerfs moteurs du globe oculaire d'une part, et d'autre part le faisceau longitudinal postérieur et la formation reticulaire. Bull. Acad. Méd. Belg., 8 pp.

1895 Mann, G., Homoplasty of the brain of rodents, insectivores and carnivores. Journ. Anat. and Physiol., XXX, 1—35, Pl. 1.

1898 Manouélian, Y., Contribution à l'étude du bulbe olfactif: hypothèse des nervi-nervorum. C. R. Soc. Biol. Paris, V, 194—195.

1898 Manouélian, Y., Sur un nouveau type de neurone olfactif central. Note prélim. C. R. Soc. Biol. Paris, V, 615.

1901 Manouélian, Y., Des fibres nerveuses terminales dans le noyau du toit du cervelet. C. R. Soc. Biol. Paris, LIII, 133.

1902 Marburg, O., Bemerkungen über die Körnerschicht im Bulbus olfactorius des Meerschweinchens. Arb. Neur. Inst. Wien, 8. Heft, 233—238.

1902 Martinotti, C., Sur un noyau de cellules cérébrales semblables aux granules du cervelet. Anat. Anz., XXII, 33—39, 2 T.

1877 Mihalkowics, Victor v., Entwickelungsgeschichte des Gehirns; nach Untersuchungen an höheren Wirbelthieren und dem Menschen. Leipzig, 195 pp. T. 1—7, 4⁰.

1890 Mingazzini, G., Intorno al decorso delle fibre appartenenti al pedunculus medius cerebelli ed al corpus restiforme. Arch. Sc. med. Torino, XIV, 245—262, T. 6.

1889 Monakow, C. v., Experimentelle und pathologisch-anatomische Untersuchungen über die optischen Centren und Bahnen. Arch. Psychiatrie, XX, 75 pp., T. 11—13.

1889 Munk, Hermann, Ueber die centralen Organe für das Sehen und das Hören bei den Wirbelthieren. Sitzungsber. Akad. Berlin, 1889, 615—632.

1902 Münzer, Egmont, und Wiener, Hugo, Das Zwischen- und Mittelhirn des Kaninchens und die Beziehungen dieser Theile zum übrigen Centralnervensystem, mit besonderer Berücksichtigung der Pyramidenbahn und Schleife. Monatsschr. Psych. Neurol., XII, 241—279, 8 Taf. (Ergänzungsheft).

1902 Myers, Burton D., Beitrag zur Kenntniss des Chiasmas und der Commissuren am Boden des dritten Ventrikels. Arch. Anat. Phys., Anat. Abth., 347—376.

1899 Neumayer, L., Studie zur Entwickelungsgeschichte des Gehirns der Säugethiere. Festschr. Kupffer, Jena, 455—486, T. 48—50.

1899 Olmer, D., Sur l'histogenèse des cellules de Purkinte du cervelet chez le mouton, le chat, le cobaye. Compt. Rend. Soc. Biol., Sér. II, I, 911—913.

1886 Osborn, H. F., The origin of the corpus callosum; a contribution upon the cerebral commissures of the Vertebrata. Morph. Jahrb., XII, 223—251, T. 13—14.

1887 Osborn, H. F., The origin of the corpus callosum; a contribution upon the cerebral commissures of the Vertebrata. Part II. Morph. Jahrb., XII, 530—543, T. 25.

1899 Paton, St., Die Histogenesis der Zellenelemente der Hirnrinde. Vorläuf. Mitth. Neurol. Cbl., XVIII, 1086—1088.

1900 Pavlow, Les connexions centrales du nerf optique chez le lapin. Le Névraxe Louvain, I, 237—246.

1902 Pettit, A., et Girard, J., Sur la fonction sécrétoire et la morphologie des plexus choroïdes des ventricules latéraux du système nerveux central. Arch. Anat. micr. Paris, V, 213—264, Pl. 10.

1897 Ponti, O., Sulla corteccia cerebellare della cavia. Monit. Zool. Ital., VIII, 36—40, T. 1.

1895 Popoff, S., Zur Frage über die Histogenese der Kleinhirnrinde. Biol. Cbl., XV, 745—752.

1894 Prenant, A., Note préliminaire sur le développement des corps olivaires du bulbe rachidien des Mammifères. C. R. Soc. Biol. Paris, I, 392—394.

1889 Ramón y Cajal, S., Sur l'origine et la direction des prolongations nerveuses de la couche moléculaire du cervelet. Internat. Monatsschr. Anat. Phys., VI, 158—175, T. 18, 19.

1891 Ramón y Cajal, S., Sur la structure de l'écorce cérébrale de quelques Mammifères. La Cellule, VII, 123—176, 3 Pl.

1893 Ramón y Cajal, S., Beiträge zur feineren Anatomie des grossen Hirns. Zeitschr. wiss. Zool., LVI, 615—672, T. 31—34.

1895 Ramón y Cajal, S., Ganglions cérébelleux. Bibliog. anat., Paris, III, 33—42.

1895 Ramón y Cajal, S., Corps strié. Bibliog. anat., III, 58—62.

1896 Ramón y Cajal, S., Las espinas colaterales de las células del cerebro teñidas por el azul de metileno. Rev. trimestr. Microgr. Madrid, I, 123—136.

1903 Ranson, S. Walter, On the medullated nerve fibers crossing the site of lesions in the brain of the white rat. Journ. Comp. Neurol., XIII, 185—207, Pl. 7.

1895 RETZIUS, G., Ueber ein dem Saccus vasculosus entsprechendes Gebilde am Gehirn des Menschen und anderer Säugethiere. Biol. Unters. RETZIUS, VII, 1—5, T. 1.

1897 RETZIUS, G., Zur Kenntniss der Windungen des Riechhirns. Verh. Anat. Ges. 11. Vers., 105—109.

1883 ROGNER, V., Ueber das Variiren der Grosshirnfurchen bei Lepus, Ovis und Sus. Zeitschr. wiss. Zool., XXXIX, 596—614.

1897 SALVI, G., Sopra lo sviluppo delle meninge cerebrali. Atti Soc. Toscana Sc. nat. Pisa, Mem., XVI, 33 pp., T. 5.

1892 SCHAFFER, KARL, Beitrag zur Histologie der Ammonsformation. Arch. mikr. Anat., XXXIX, 611—632, T. 28.

1897 SMIRNOW, A. E., Ueber eine besondere Art von Nervenzellen der Molecularschicht des Kleinhirns bei erwachsenen Säugethieren und beim Menschen. Anat. Anz., XIII, 636—642.

1896 STADERINI, RUT., Osservazioni comparative sullo sviluppo e sui caratteri definitivi della cavità del quarto ventricolo al suo estremo caudale. Pubbl. Ist. Stud. sup. Firenze, Sez. med., 30 pp., 2 T.

1896 STADERINI, RUT., Ubicazione e rapporti di alcuni nuclei di sostanza grigia della midolla allungata. (Nucleo triangolare dell' acustico, nucleo terminale del vago, nucleo dell' ipoglosso e nucleus funiculi teretis.) Internat. Monatsschr. Anat. Phys., XIII, 326—336, 337—357, T. 17, 18.

1898 STEFANOWSKA, M., Évolution des cellules nerveuses corticales chez la Souris après la naissance. Ann. Soc. R. Sci. méd. et nat., 1898, 44 pp., 2 Pl.

1894 THOMAS, ANDRÉ, Contribution à l'étude du développement des cellules de l'écorce cérébrale par la méthode de GOLGI. C. R. Soc. Biol. Paris, I, 66—68.

1901 TURNER, JOHN, Observations on the minute structure of the cortex of the brain as revealed by the methylene blue and peroxide of hydrogen method of staining the tissue direct on its removal from the body. Brain, XXIV, 238—256.

1890 TURNER, WILLIAM, The convolutions of the brain: a study in comparative anatomy. Journ. Anat. Phys. London, XXV, 105—153.

1890 VALENTI, G., e D'ABUNDO, G., Sulla vascolarizzazione cerebrale di alcuni Mammiferi in varie epoche della vita embrionale ed estrauterina. Atti Soc. Toscana Sc. nat. Pisa, Mem., XI, 16 pp., T. 3.

1897 VERATTI, EM., Ueber einige Structureigenthümlichkeiten der Hirnrinde bei den Säugethieren. Vorläuf. Mittheil. Anat. Anz., XIII, 377—389.

1888 VIGNAL, W., Recherches sur le développement des éléments des couches corticales du cerveau et du cervelet, chez l'homme et les Mammifères. Arch. phys. norm. Path. Paris, II, 228—254, 311—338, Pl. 5, 6, 9—12.

1899 VINCENZI, LIVIO, Ueber eigenthümliche Faserendigungen im Trapezkern. Anat. Anz., XVI, 376—380.

1900 VINCENZI, LIVIO, Nuove ricerche sui calici di HELD nel nucleo del corpo trapezoide. Anat. Anz., XVIII, 344—348.

1903 VINCENZI, LIVIO, Sulla mancanza di cellule monopolari nel midollo allungato. Anat. Anz., XXII, 557—567.

1904 VINCENZI, LIVIO, Sui calici di HELD. Anat. Anz., XXV, 519—226.

1899 WALLENBERG, AD., Notiz über einen Schleifenursprung des Pedunculus corporis mammillaris beim Kaninchen. Anat. Anz., XVI, 156—158.

1900 WALLENBERG, AD., Secundäre sensible Bahnen im Gehirnstamme des Kaninchens, ihre gegenseitige Lage und ihre Bedeutung für den Aufbau des Thalamus. Anat. Anz., XVIII, 81—105.

1901 WALLENBERG, AD., Das basale Riechbündel des Kaninchens. Anat. Anz., XX, 175—187, 12 Fig.

1903 WALLENBERG, AD., Notiz zur Anatomie des Tractus peduncularis transversus beim Meerschweinchen. Anat. Anz., XXIV, 199—200.

1899 WEIDENREICH, FRANZ, Zur Anatomie der centralen Kleinhirnkerne der Säuger. Zeitsch. Morph. Anthrop. Stuttgart, I, 259—312, T. 5—7.

1903 WIENER, H., und MÜNZER, E., Ueber das Zwischen- und Mittelhirn des Kaninchens und deren Beziehungen zu anderen Hirntheilen. Verh. Ges. D. Naturf. Aerzte 74. Vers., 2. Theil, 2. Hälfte, 346—351.

1900 ZUCKERKANDL, E., Ueber die Entwickelung des Balkens und des Gewölbes. Cbl. Phys., XIV, 117—120.

1900 ZUCKERKANDL, E., Beiträge zur Anatomie des Riechcentrums. Sitzungsber. Akad. Wien, CIX, 3. Abth., 459—500, Taf. — Vorläuf. Mitth.: Anz. Akad. Wien, XXXVII, 79—80.

1901 ZUCKERKANDL, E., Zur Entwickelung des Balkens und des Gewölbes. Sitzungsber. Akad. Wien, CX, 3. Abth., 47—53, Taf.

Breeding.

1877 CRAMPE, H., Kreuzungen zwischen Wanderratten verschiedener Farbe. Landw. Jahrb., VI, 385—395.

1884 CRAMPE, H., Zuchtversuche mit zahmen Wanderratten. 2. Resultate der Kreuzung der zahmen Ratten mit wilden. Landw. Jahrb., XIII, 699—754.

1900 DAVENPORT, C. B., Review of VON GUAITA's experiments in breeding mice. Biol. Bull., II, 121—128.

1902 DARBISHIRE, A. D., Note on the results of crossing Japanese waltzing mice with European albino races. Biometrika, II, 101—104.

1903 Darbishire, A. D., Third report on hybrids between waltzing mice and albino races. On the result of crossing Japanese waltzing mice with "extracted" recessive albinos. Biometrika, II, 282—285.

1903 Darbishire, A. D., Second report on the result of crossing Japanese waltzing mice with European albino races. Biometrika, II, 165—173, 1 Pl.

1904 Darbishire, A. D., On the result of crossing Japanese waltzing with albino mice. Biometrika, III, 1—51.

1898 Guaita, G. v., Versuche mit Kreuzungen von verschiedenen Rassen der Hausmaus. Ber. Naturf. Ges. Freiburg, X, 317—332.

1900 Guaita, G. v., Zweite Mittheilung über Versuche mit Kreuzungen von verschiedenen Rassen der Hausmaus. Ber. Naturf. Ges. Freiburg, XI, 131—138, 3 Taf.

1891 Hénocque, A., Époque d'apparition et caractères de l'aptitude des Cobayes mâles à la reproduction. Arch. Phys. Paris, XXIII, 108—121, P. 1.

1881 Hensen, V., Physiologie der Zeugung (zugleich als VI. Bd. 2. Th. von Hermann's Handbuch der Physiologie erschienen). Leipzig, VIII, 304 pp., 8⁰.

1903 Iwanoff, E. J., Ueber die künstliche Befruchtung von Säugethieren und ihre Bedeutung für die Erzeugung von Bastarden. Vorläuf. Mitth. Biol. Cbl., XXIII, 640—646.

1894 Nehring, A., Kreuzungen von zahmen und wilden Meerschweinchen. Z. Garten, XXXV, 1—6, 39—43, 74—78.

1894 Nehring, A., Ueber Kreuzungen von Cavia aperea und Cavia cobaya. Biol. Cbl., XIV, 206—208. — Vorläuf. Mitth. Sitz.-Ber. Ges. Nat. Freunde Berlin f. 1893, 249—252.

1902 Raspail, X., Note sur une race de lapins albinos issue du croisement d'une femelle du lapin russe et d'un mâle garenne (Lepus cuniculus). Bull. Soc. Nat. Acclim. France, 49. Ann., 170—175.

1893 Saint-Loup, Remy, Sur la vitesse de croissance chez les souris. Bull. Soc. Z. France, XVIII, 242—245.

Central Nervous System.

1890 Buchholz, Ueber das Vorkommen von Karyokinesen in Zellen des Centralnervensystems von neugeborenen und jungen Hunden und Kaninchen. Neur. Cbl., IX, 140—142.

1895 Chiarugi, G., Di un organo nervoso che va dalla regione del chiasma all' ectoderma in embrioni di Mammifero. Monit. Z. Ital., VI, 144—156, T. 3.

1888 Corning, H. K., Ueber die Entwickelung der Substantia gelatinosa Rolandi beim Kaninchen. Arch. mikr. Anat., XXXI, 594—613.

1891 Gehuchten, A. Van, La structure des centres nerveux: la moelle épinière et le cervelet. La Cellule, VII, 79—122, 3 Pl.

1901 Hamilton, Alice, The division of differentiated cells in the central nervous system of the white rat. Journ. Comp. Neurol., XI, 297—320, Pl. 19—20.

1891 Herrick, C. L., et Tight, W. S., The central nervous system of rodents. Preliminary paper. Bull. Lab. Denison Univ. Granville, V, 35—96, 19 Pl.

1901 Krause, R., und Philippson, M., Untersuchungen über das Centralnervensystem des Kaninchens. Arch. mikr. Anat., LVII, 488—527, T. 22—25.

1893 Legge, Franc., Contribuzione allo studio delle connessioni esistenti fra le diverse cellule della sostanza nérvosa centrale. Bull. Accad. Med. Roma, XIX, 102—113.

1892 Lenhossék, M. v., Der feinere Bau des Nervensystems im Lichte neuester Forschungen. Fortschr. Med., X, 571—584, 613—638, 665—687, 713—732, 801—813, 845—861, 889—899, 937—947, 981—989, Taf. 2—5. — Reprinted: Berlin, 139 pp., 4 T., 8⁰.

1894 Lenhossék, M. v., Beiträge zur Histologie des Nervensystems und der Sinnesorgane. Wiesbaden, 190 pp., 3 Taf.

1880 Löwe, Ludwig, Beiträge zur Anatomie und zur Entwickelungsgeschichte des Nervensystems der Säugethiere und des Menschen. I. Die Morphogenesis des centralen Nervensystems. Berlin, 126 pp., 18 T., fol.

1883 Löwe, Ludwig, Beiträge zur Anatomie und zur Entwickelungsgeschichte des Nervensystems der Säugethiere und des Menschen. 2. Die Histologie und Histogenese des Nervensystems, nebst einem Anhang: Die Schädelwirbeltheorie. Leipzig, 50 pp., Taf. 19—23, fol.

1892 Masius, J., Recherches histologiques sur le système nerveux central. Arch. Biol., XII, 151—167, P. 6.

1896 Meyer, Semi, Ueber eine Verbindungsweise der Neuronen. Nebst Mittheilungen über die Technik und die Erfolge der Methode der subcutanen Methylenblauinjection. Arch. mikr. Anat., XLVII, 734—748, T. 38.

1899 Meyer, S., Ueber centrale Neuritenendigungen. Arch. mikr. Anat., LIV, 296—311, T. 17.

1880 Schenk, Besprechung: L. Löwe, Beiträge zur Anatomie und Entwickelungsgeschichte des Nervensystems der Säugethiere und des Menschen. Erster Band: Die Morphogenesis des centralen Nervensystems. Mitth. Embryol. Inst. k. k. Univ. Wien (Schenk), II, 49—59.

1889 Turner, W. A., and Hunter, W., On a form of nerve termination in the central nervous system, demonstrated by methylene blue. Brain, XXII, 123—135, 2 Pl.

1894 Unna, P. G., Ueber mucinartige Bestandtheile der Neurofibrome und des Centralnervensystems. Monats. prakt. Dermat. Hamburg, XVIII, 57—68.

Coelom.

1895 Brachet, A., Recherches sur le développement de la cavité hépato-entérique de l'Axolotl, et de l'arrière-cavité du péritoine chez les Mammifères (lapin). Arch. Biol., XIII, 559—618, Pl. 24—27.

1897 Brachet, A., Recherches sur l'évolution de la portion céphalique des cavités pleurales et sur le développement de la membrane pleuro-péricardique. Journ. Anat. Phys. Paris, XXXIII, 421—460, Pl. 12, 13.

1882 Kollmann, Jul., Ueber Verbindungen zwischen Cölom und Nephridium. Würzburg. Festschr., Basel 1882.

1891 Mall, F., Development of the lesser peritoneal cavity in birds and mammals. Journ. Morph., V, 165—179.

1895 Stricht, O. Van der, La première apparition de la cavité coelomique dans l'aire embryonaire du lapin. C. R. Soc. Biol., Sér. 10, II, 207—211.

1891 Tanja, T., Ueber die Grenzen der Pleurahöhlen bei den Primaten und einigen anderen Säugethieren. Morph. Jahrb., XVII, 145—197, T. 9—12.

1899 Ussow, P., Zur Lehre von den Stomata der serösen Höhlen. Physiologiste Russe, I, 144—154.

Connective and Supporting Tissue including Synovial Membrane.

1902 Auerbach, Max, Das braune Fettgewebe bei schweizerischen und deutschen Nagern und Insectivoren. Arch. mikr. Anat., LX, 291—338, T. 16, 17.

1891 Bergonzini, C., Ueber das Vorkommen von granulirten basophilen und acidophilen Zellen im Bindegewebe und über die Art, sie sichtbar zu machen. Anat. Anz., VI, 595—600.

1901 Falcone, Ces., Contributo allo studio del tessuto connettivo embrionale. Monit. Z. Ital., XII, 155—164, T. 6.

1897 Flemming, W., Ueber den Bau der Bindegewebszellen und Bemerkungen über die Structur der Zellsubstanz im Allgemeinen. Zeitsch. Biol., XVI, 471—486, T. 5.

1897 Gardner, M., Zur Frage über die Histogenese des elastischen Gewebes. Biol. Cbl., XVII, 394—410.

1882 Hagen-Torn, Oscar, Entwickelung und Bau der Synovialmembranen. Arch. mikr. Anat., XXI, 591—663, 1 T.

1895 Hammar, J. Aug., Zur Kenntniss des Fettgewebes. Arch. mikr. Anat., XLV, 512—574, T. 29—30.

1894 Hansen, Friedrich, Ueber Bildung und Rückbildung elastischer Fasern. Arch. path. Anat., CXXXVII, 25—50.

1904 Laguesse, E., Développement des lamelles du tissu conjonctif lache sous-cutané chez le rat. C. R. Soc. Biol., LVII, 329—331.

1888 Leser, E., Ueber histologische Vorgänge an der Ossificationsgrenze, mit besonderer Berücksichtigung des Verhaltens der Knorpelzellen. Arch. mikr. Anat., XXXII, 214—222, T. 5.

1903 Loewenthal, N., Beitrag zur Kenntniss der Structur und der Theilung von Bindegewebszellen. Arch. mikr. Anat., LXIII, 389—416, T. 18.

1895 Merkel, Fr., Zur Histogenese des Bindegewebes. Verh. Anat. Ges. 9. Vers., 41—43.

1888 Poljakoff, P., Ueber eine neue Art von fettbildenden Organen im lockeren Bindegewebe. Arch. mikr. Anat., XXXII, 123—182, T. 1—3.

1895 Poljakoff, P., Beiträge zur mikroskopischen Anatomie und Physiologie des lockeren Bindegewebes. Arch. mikr. Anat., XLV, 574—592, T. 31.

1900 Ranvier, L., Des clasmatocytes. Arch. Anat. micr. Paris, III, 122—139, Pl. 6—7.

1883 Raudnitz, R. W., Beitrag zur Kenntniss der im Bindegewebe vorkommenden Zellen. Arch. mikr. Anat., XXII, 228—232.

1903 Renaut, J., Sur la tramule du tissu conjonctif. C. R. Ass. Anat. 5. Sess., 17—21. — Also Arch. Anat. micr. Paris, VI, 1—15, Pl. 1.

1903 Renaut, J., La substance fondamentale continue du tissu conjonctif lâche. C. R. Soc. Biol. Paris, LV, 1620—1623.

1898 Retterer, E., Développement et structure du tissu tendineux. C. R. Soc. Biol. Paris, V, 581—585.

1899 Sacerdotti, Ces., Sul grasso della cartilagine. Atti Accad. Torino, XXXIV, 984—1003, Tav.

1900 Sacerdotti, C., Ueber das Knorpelfett. Arch. path. Anat., CLIX, 152—173, T. 5—6. — Auch Arch. Ital. Biol., XXXII, 415—435, Tav.

1891 Sieveking, H., Beiträge zur Kenntniss des Wachsthums und der Regeneration des Knorpels nach Beobachtungen am Kaninchen- und Mäuseohr. Morphol. Arbeit., Jena, I, 121—135, 2 T.

1902 Sterzi, Gius., Sviluppo delle meningi midollari dei Mammiferi e loro continuazione con le guaine dei nervi. Arch. Ital. Anat. Embr. Firenze, I, 173—195, T. 12.

1888 Sutton, J. B., On the nature of ligaments. Part. 5. Journ. Anat. Phys. London, XXII, 542—553.

1891 Viering, Wilhelm, Experimentelle Untersuchung über die Regeneration des Sehnengewebes. Arch. path. Anat., CXXV, 252—286, 608, T. 6.

1902 Volpino, Guido, Del pericondrio e di altre membrane fibrose. Internat. Monatschr. Anat. Phys., XX, 91—100, T. 5.

1895 WALDEYER, W., Ueber Bindegewebszellen, insbesondere über Plasmazellen. Sitzungsber. Akad. Berlin, 751—758.

1888 WOLFF, JULIUS, Ueber das Wachsthum des Unterkiefers. Zweiter Beitrag zu den experimentellen Untersuchungen des Knochenwachsthums. Arch. path. Anat., CXIV, 493—547, T. 13.

1894 YAMAGIWA, K., Zellenstudie an sich regenerirendem Sehnengewebe. Arch. path. Anat., CXXXV, 308—325, T. 6.

1899 ZACHARIADÈS, P., Sur la structure du faisceau conjonctif. C. R. Soc. Biol. Paris, I, 115—116, 158—160.

1903 ZACHARIADÈS, P. A., Sur la structure de la fibrille conjonctive. Étranglements fibrillaires. Filaments axiles. C. R. Ass. Anat. 5. Sess., 72—77. — See also C. R. Acad. Sc. Paris, CXXXVI, 973—975.

Cytology.

1898 ARNOLD, J., Ueber Structur und Architectur der Zellen. 1. Mittheilung. Arch. mikr. Anat., LII, 134—151, T. 10.

1900 BENDA, C., Weitere Beobachtungen über die Mitochondria und ihr Verhältniss zu Secretgranulationen nebst kritischen Bemerkungen. Arch. Anat. Phys., Phys. Abth., 166—178.

1898 BOGDANOFF, N., Ueber das Vorkommen und die Bedeutung der eosinophilen Granulationen. Vorläuf. Mittheil. Biol. Cbl., XVIII, 26—31.

1896 CARLIER, E. W., On intercellular bridges in columnar epithelium. La Cellule, XI, 261—269.

1897 CHILD, C. M., Centrosome and sphere in cells of the ovarian stroma of Mammals. Z. Bull. Boston I, 87—94.

1897 COHN, TH., Ueber epitheliale Schlussleisten an embryonalen und ausgebildeten Geweben. Verh. Physik. med. Ges. Würzburg, XXXI, 171—200, Taf.

1901 DOMINICI, H., Macrophages et cellules conjonctives. C. R. Soc. Biol. Paris, LIII, 890—892.

1886 DRASCH, OTTO, Zur Frage der Regeneration und der Aus- und Rückbildung der Epithelzellen. Sitz.-Ber. Akad. Wien, XCIII, 3. Abth., 200—213.

1884 FLEMMING, WALTHER, Ueber die Regeneration verschiedener Epithelien durch mitotische Zellteilung. Arch. mikr. Anat., XXIV, 371—398, T. 19.

1894 FOÀ, PIO, Sulla proliferazione cellulare. Nota preliminare. Monit. Z. Ital., V, 183—184.

1898 GARNIER, CH., Les filaments basaux des cellules glandulaires. Note prélim. Bibliog. anat. Paris, V, 278—289.

1900 GARNIER, CH., Contribution à l'étude de la structure et du fonctionnement des cellules glandulaires séreuses. Du rôle de l'ergastoplasme dans la sécrétion. Journ. Anat. Phys. Paris, XXXVI, 22—98, Pl. 1—3.

1901 GURWITSCH, ALEX., Studien über Flimmerzellen. Theil I. Histogenese der Flimmerzellen. Arch. mikr. Anat., LVII, 184—229, T. 11—12.

1892 HANSEMANN, D., Ueber Centrosomen und Attractionssphären in ruhenden Zellen. Anat. Anz., VIII, 57—59.

1891 HEIDENHAIN, M., Ueber die Centralkörperchen und Attractionssphären der Zellen. Anat. Anz., VI, 421—427.

1893 HEIDENHAIN, M., Ueber die Centralkörpergruppe in den Lymphocyten der Säugethiere während der Zellenruhe und der Zellentheilung. Verh. D. Anat. Ges. 7 Vers., 54—70.

1894 HEIDENHAIN, M., Neue Untersuchungen über die Centralkörper und ihre Beziehungen zum Kern- und Zellenprotoplasma. Arch. mikr. Anat., XLIII, 423—758, T. 25—31.

1896 HEIDENHAIN, M., [Centralkörper]. Verh. Anat. Ges., 10. Vers., 189—190.

1897 HEIDENHAIN, M., Ueber die Mikrocentren mehrkerniger Riesenzellen, sowie über die Centralkörperfrage im Allgemeinen. Morph. Arb., VII, 225—280.

1899 HEIDENHAIN, M., Ueber eine eigenthümliche Art protoplasmatischer Knospung an Epithelzellen und ihre Beziehung zum Mikrocentrum. Arch. mikr. Anat., LIV, 59—67, T. 4.

1899 HELD, H., Beobachtungen am thierischen Protoplasma. 1. Drüsengranula und Drüsenprotoplasma. Arch. Anat. Phys., Anat. Abth., 284—312, T. 16.

1903 HOLMGREN, E., Weiteres über die Trophospongien verschiedener Drüsenzellen. Anat. Anz., XXIII, 289—297.

1900 JOLLY, J., Sur les "Plasmazellen" du grand épiploon. C. R. Soc. Biol. Paris, LII, 1104—1105.

1900 JOLLY, J., Clasmatocytes et mastzellen. C. R. Soc. Biol. Paris, LII, 609—611.

1902 JOSEPH, H., Beiträge zur Flimmerzellen- und Centrosomenfrage. Arb. Z. Inst. Wien, XIV, 1—80, 3 T.

1893 KAISERLING, C., u. GERMER, R., Ueber den Einfluss der gebräuchlichen Conservirungs- und Fixationsmethoden auf die Grössenverhältnisse thierischer Zellen. Arch. path. Anat., CXXXIII, 79—104.

1894 KANTHACK, A. A., and HARDY, W. B., The morphology and distribution of the wandering cells of Mammalia. Journ. Phys. Cambridge, XVII, 81—119, Pl. 2.

1892 KOSTANECKI, K. v., Ueber Centralspindel-Körperchen bei karyokinetischer Zelltheilung. Anat. Hefte, I. Abth., I, 205—212.

1898 LENHOSSÉK, M. v., Ueber Flimmerzellen. Verh. Anat. Ges. 12. Vers., 106—128.

1888 LEYDIG, F., Altes und Neues über Zellen und Gewebe. Zool. Anz., XI., 309—315, 328—333.

1902 LOEB, LEO, Ueber das Wachsthum des Epithels. Arch. Entwick.-Mech., XIII, 487—506, T. 20.

1888 MORPURGO, B., Sul processo fisiologico di neoformazione cellulare durante l'inanizione acuta dell'organismo. Atti Accad. Lincei Rend., IV, 84—85.

1903 Nemiloff, Anton, Zur Frage der amitotischen Kerntheilung bei Wirbelthieren. Vorläuf. Mitth., Anat. Anz., XXIII, 353—368.

1904 Pacaut, M., Sur la présence de noyaux géminés dans les cellules de divers tissus chez le Cobaye. C. R. Acad. Sci. Paris, CXXXVIII, 1241—1243.

1894 Paladino, G., Contribuzione alla conoscenza dell' amitosi nei Mammiferi. Rend. Accad. Napoli, XXXII, 209—212. — Also Arch. Ital. Biol., XXI, 208—212.

1894 Ranvier, L., Expériences sur le mécanisme histologique de la sécrétion des glandes granuleuses. Compt. Rend., CXVIII, 168—172.

1891 Reinke, Fried., Untersuchungen über das Verhältniss der von Arnold beschriebenen Kernformen zu Mitose und Amitose. Diss. Kiel, 14 pp.

1890 Sanfelice, F., Contributo alla conoscenza di alcune forme nucleari. Boll. Soc. Natural. Napoli, IV, 21—25, T. 3.

1893 Seidenmann, M., Beitrag zur Mikrophysiologie der Schleimdrüsen. Internat. Monatsschr. Anat. Phys., X, 599—613, T. 20.

1891 Solger, B., Zur Kenntniss der Zwischenkörper sich theilender Zellen. Anat. Anz., VI, 482—483.

1887 Stöhr, Ph., Ueber Schleimdrüsen. Anat. Anz., II, 372—374.

1887 Stöhr, Ph., Ueber Schleimdrüsen. Festschrift Kölliker, Leipzig, 413—444, T. 17.

1896 Stöhr, Ph., Ueber Randzellen und Secretcapillaren. Arch. mikr. Anat., XLVII, 447—461, T. 22.

1895 Stricht, O. Van der, Contribution à l'étude de la forme, de la structure et de la division du noyau. Bull. Acad. Belg., XXIX, 38—58. — Also Arch. Biol., XIV, 243—260, Pl. 10.

1899 Tonkoff, W., Ueber die vielkernigen Zellen des Plattenepithels. Anat. Anz., XVI, 256—260.

1894 Zimmermann, K. W., [Centrosoma, Centralgeissel etc.]. Verh. D. Anat. Ges. 8. Vers., 245.

1898 Zimmermann, K. W., Beiträge zur Kenntniss einiger Drüsen und Epithelien. Arch. mikr. Anat., LII, 552—706, T. 27—29.

Diaphragm.

1895 Brachet, A., Recherches sur le développement du diaphragme et du foie chez le lapin. Journ. Anat. et Physiol., XXXI, 511—595, Pl. 14—16.

1898 Cavalié, Marcel, Innervation du diaphragme par les nerfs intercostaux chez les Mammifères et chez les oiseaux. Journ. Anat. Phys. Paris, XXXIV, 642—656.

1901 Dogiel, A. S., Die Nervenendigungen im Bauchfell, in den Sehnen, den Muskelspindeln und dem Centrum tendineum des Diaphragmas beim Menschen und bei Säugethieren. Arch. mikr. Anat., LIX, 1—31, T. 1—2.

1901 Gössnitz, Wolff v., Beitrag zur Diaphragmafrage. Denkschr. Med.-nat. Ges. Jena, VII, 205—262, T. 13—14.

1889 Lockwood, C. B., The early development of the pericardium, diaphragm and great veins. Phil. Trans., CLXXIX B, 365—384, Pl. 53—61.

1888 Pansini, Sergio, Del plesso e dei gangli propri del diaframma. Nota anatomo-istologica. Progresso med. Napoli, 12 pp., 2 Tav. — Transl. Arch. Ital. Biol., X, 259—266.

1887 Raun, Eduard, Vorläufige Mittheilung über die Richtung der Scheidewand zwischen Brust- und Bauchhöhle in Säugethierembryonen. Biol. Cbl., VII, 425—427.

1888 Raun, Eduard, Om dannelsen af skillevaeggen mellem bryst- og bughulen hos pattedyrfostre; en embryologisk studie. Kjöbenhavn, 72 pp., T. 1—10.

1889 Raun, Eduard, Ueber die Bildung der Scheidewand zwischen Brust- und Bauchhöhle in Säugethierembryonen. Arch. f. Anat. Phys., Anat. Abth., 123—154, T. 9—10.

1889 Raun, Eduard, Studien über die Entwickelung des Zwerchfelles und der benachbarten Organe bei den Wirbelthieren. Arch. f. Anat. Phys., Anat. Abth., Suppl., 270—280, T. 10.

1889 Raun, Eduard, Untersuchungen über die Entwickelung des Diaphragmas und der benachbarten Organe bei den Wirbelthieren. Arch. f. Anat. Phys., Anat. Abth., 412—426, T. 26.

1902 Timofejew, D. A., Ueber die Nervenendigungen im Bauchfell und in dem Diaphragma der Säugethiere. Arch. mikr. Anat., LIX, 629—646, T. 30.

1902 Völker, Otomar, Ueber die Entwickelung des Diaphragmas beim Ziesel (Spermophilus citillus). Bibliog. Anat. X, 240—259, 2 Pl.

Ear.

1890 Albarracin, Thomas, Mikrophotographien einiger für die Lehre von den Tonempfindungen wichtiger Theile des Ohres. Sitzungsber. Akad. Wien, XCIX, 127—129, 2 Taf.

1900 Alexander, G., Ueber Entwickelung und Bau der Pars inferior labyrinthi der höheren Säugethiere: Die Entwickelung der Pars inferior labyrinthi des Meerschweines (Cavia cobaya). Anz. Akad. Wien, XXXVII, 110—112.

1901 Alexander, G., Beiträge zur Morphologie des Ohrlabyrinths. Cbl. Phys., XIV, 604—608.

1902 Alexander, G., und Kreidl, A., Anatomisch-physiologische Studien über das Ohrlabyrinth der Tanzmaus. 2. Mitth. Arch. ges. Phys., LXXXVIII, 509—563, T. 3—5.

1902 Alexander, G., und Kreidl, A., Die Labyrinthanomalien japanischer Tanzmäuse. Cbl. Phys., XVI, 45—46.

1889 Alzheimer, Alois, Ueber die Ohrenschmalzdrüsen. Verh· Physik.-med. Ges. Würzburg, XXII, 221—239, T. 8, 9.

1891 Ayers, H., Die Membrana tectoria — was sie ist, und die Membrana basilaris — was sie verrichtet. Anat. Anz., VI, 219—220.

1892 Ayers, H., Vertebrate cephalogenesis. 2. A contribution to the morphology of the vertebrate ear, with a reconsideration of its functions. Journ. Morph., VI, 1—360, T. 1—12.

1886 Baginsky, Benno, Zur Entwickelung der Gehörschnecke. Arch. mikr. Anat., XXVIII, 14—37, T. 5—6.

1902 Baginsky, Benno, Zur Frage über die Zahl der Bogengänge bei japanischen Tanzmäusen. Cbl. f. Physiol., XVI, 1—4, 1 Fig.

1869 Böttcher, A., Ueber Entwickelung und Bau des Gehörlabyrinths nach Untersuchungen an Säugethieren. Theil 1. Nova Acta Leop.-Carol. Acad., XXXV, 1—203, T. 1—12.

1887 Bulle, Hermann, Beiträge zur Anatomie des Ohres. Arch. mikr. Anat., XXIX, 237—265, T. 12. — Diss. Inaug. Rostock 1886.

1894 Coyne et Cannieu, A., Sur la structure de la membrane de Corti. Compt. Rend., CXIX, 294—297.

1894 Coyne et Cannieu, A., Sur l'insertion de la membrane de Corti. Compt. Rend., CXIX, 176—178.

1895 Coyne et Cannieu, A., Contribution à l'étude de la membrane de Corti. Journ. Anat. Phys. Paris, XXXI, 261—287, Pl. 6.

1893 Dreyfuss, Robert, Beiträge zur Entwickelungsgeschichte des Mittelohres und des Trommelfells des Menschen und der Säugethiere. Morph. Arb. v. G. Schwalbe, II, 607—662, T. 20, 21.

1899 Eschweiler, R., Zur vergleichenden Anatomie der Muskeln und der Topographie des Mittelohres verschiedener Säugethiere. Arch. mikr. Anat., LIV, 558—622, T. 25—28.

1887 Gradenigo, G., Die embryonale Anlage des Mittelohres: die morphologische Bedeutung der Gehörknöchelchen. Mitth. Embryol. Inst. k. k. Univ. Wien (Schenk), 9. Heft, 85—232, T. 3—7.

1897 Held, H., Zur Kenntniss der peripheren Gehörleitung. Arch. Anat. Phys., Anat. Abth., 350—360, T. 16.

1900 Joseph, Heinr., Zur Kenntniss vom feineren Bau der Gehörschnecke. Anat. Hefte, I. Abth., XIV, 447—486, T. 21—22.

1902 Kishi, K. (I.), Das Gehörorgan der sog. Tanzmaus. Zeitsch. wiss. Z., LXXI, 457—485, T. 26.

1890 Krause, Rudolf, Entwickelungsgeschichte der häutigen Bogengänge. Arch. f. mikr. Anat., XXXV, 287—304, T. 15.

1896 Krause, Rudolf, Die Endigungsweise des Nerv. acusticus im Gehörorgan. Verh. Anat. Ges. 10. Vers., 165—170.

1901 Krause, Rudolf, Die Entwickelung des Aquaeductus vestibuli s. Ductus endolymphaticus. Anat. Anz., XIX, 49—59.

1893 Lenhossék, M. v., Die Nervenendigungen in den Maculae und Cristae acusticae. Anat. Hefte, I. Abth., III, 229—266, T. 12, 13.

1893 Lenhossék, M. v., Die Nervenendigungen im Gehörorgan. Verh. D. Anat. Ges. 7. Vers., 199—200.

1898 Luppino, Andrea, Contributo allo sviluppo della sfera esterna dell' organo uditivo nei Mammiferi. Giorn. Ass. Med. Natur. Napoli, VIII, 1—22, T. 1.

1840 Miram, Ed. v., Ueber den eigenthümlichen Bau des Gehörganges bei einigen Säugethieren aus der Ordnung der Nager. Bull. Soc. Imp. Natur. Moscou, II, 210—233; 1841, III, 541—543.

1892 Niemack, J., Maculae und Cristae acusticae mit Ehrlich's Methylenblaumethode. Anat. Hefte, I. Abth., II, 205—234, T. 12.

1901 Panse, Rud., Zu Herrn Bernhard Rawitz' Arbeit: Das Gehörorgan der japanischen Tanzmäuse. Arch. Anat. Phys., Phys. Abth., 139—140.

1892 Prenant, A., Recherches sur la paroi externe du limaçon des Mammifères et spécialement sur la strie vasculaire. (Contribution à la morphologie des épithéliums.) Internat. Monatsschr. Anat. Phys., IX, 6—36, 41—75, T. 2—4.

1899 Rawitz, B., Das Gehörorgan der japanischen Tanzmäuse. Arch. Anat. Phys., Phys. Abth., 236—244, T. 6.

1901 Rawitz, B., Neue Beobachtungen über das Gehörorgan japanischer Tanzmäuse. Arch. Anat. Phys., Phys. Abth., 171—176, T. 1.

1902 Rawitz, B., Zur Frage über die Zahl der Bogengänge bei japanischen Tanzmäusen. Cbl. Phys., XV, 649—651.

1902 Rawitz, B., Noch einmal die Bogengangsfrage bei japanischen Tanzmäusen. Cbl. Phys., XVI, 42—43.

1882 Retzius, G., Zur Histologie der häutigen Gehörschnecke des Kaninchens. Biol. Untersuch., 2. Jahrg., 103—144, 2 T.

1884 Retzius, G., Das Gehörorgan der Wirbelthiere. 2. Theil: Das Gehörorgan der Reptilien, der Vögel und der Säugethiere. Stockholm, fol., VIII, 368 pp., 39 T.

1892 Retzius, G., Die Endigungsweise des Gehörnerven. Biol. Unters. Retzius, III, 29—36, T. 11, 12.

1895 Retzius, G., Zur Entwickelung der Zellen des Ganglion spirale acustici und zur Endigungsweise des Gehörnerven bei den Säugethieren. Biol. Unters. Retzius, VI, 52—57, T. 24, 25.

1900 Retzius, G., Zur Kenntniss der Gehörschnecke. Biol. Unters. Retzius, IX, 77—82.

1901 Rickenbacher, Otto, Untersuchungen über die embryonale Membrana tectoria des Meerschweinchens. Anat. Hefte, I. Abth., XVI, 381—413, Taf. 30—37.

1901 Schönemann, A., Beitrag zur Kenntniss der Muschelbildung und des Muschelwachsthums. Anat. Hefte, I. Abth., XVIII, 97—169.

1887 Schwalbe, G., Zur Kenntniss der Circulationsverhältnisse in der Gehörschnecke. Beitr. Phys., Carl Ludwig gewidmet von seinen Schülern, Leipzig, 200—220, T. 2.

1887 Schwalbe, G., Ueber die Glomeruli arteriosi der Gehörschnecke. Anat. Anz., II, 93—96.

1885 Tafani, Alessandro, L'organo dell'udito. Nuove indagini anatomiche comparate. Firenze, 8⁰, 18 e 371 pp., 87 Fig.

1877 Urbantschitsch, Victor, Ueber die erste Anlage des Mittelohres und des Trommelfelles. Mitth. Embryol. Inst. k. k. Univ. Wien (Schenk), I, 1—20, T. 1—2.

1878 Urbantschitsch, Victor, Das Lumen des äusseren Gehörganges bei Embryonen und Neugeborenen. Mitth. Embryol. Inst. k. k. Univ. Wien (Schenk), I, 131—136.

Embryonic Appendages

(including allantois, amnion, chorion, umbilical cord, yolk sack).

1903 Acquisto, Vincenzo, Particolarità di struttura della membrana amniotica della cavia. Monit. Zool. Ital., XIV, 173—182, 5 Fig.

1882 Allen, Will., Omphalo-mesenteric remains in Mammals. Journ. Anat. Physiol., XVII, 58—61.

1884 Beneden, E. Van, et Julin, Charles, Recherches sur la formation des annexes foetales chez les Mammifères (lapin et cheiroptères). Arch. Biol., V, Fasc. 3, 369—434, Pl. 20—24.

1889 Bianchi, Stanislao, Alcune particolarità della cariocinesi studiate negl'inviluppi fetali dei Mammiferi. Istit. Anat. Firenze, Parma, 12 pp.

1874 Gasser, E., Ueber die Entwickelung der Allantois, der Müller'schen Gänge und des Afters. Abh. Senck. naturf. Ges., IX, 293—368, T. 1—3.

1884 Hoffmann, C. K., Ueber das Amnion des zweiblätterigen Keimes. Arch. mikr. Anat., XXIII, 530—536, T. 25.

1895 Hubrecht, A. A. W., Die Phylogenese des Amnions und die Bedeutung des Trophoblastes. Verh. Akad. Amsterdam, IV, 66 pp., 4 T.

1882 Lieberkühn, Querschnitte von der Anlage der Allantois und der Harnblase von Meerschweinchen-Embryonen. Sitzungsber. Marburg. Ges., 70—72.

1901 Paladino, R., Contribuzioni alle conoscenze sulla struttura e funzione della vescicola ombelicale nell'uomo e nei mammiferi. Arte med. Milano, III, 15 pp. — Also Arch. Ital. Ginecol. Napoli, VIII, 127—134.

1894 Raun, E., Zur Entwickelung des Nabelstranges der weissen Maus. Arch. Anat. Physiol., Anat. Abth., 293—312, T. 20.

1895 Raun, E., Ueber das Proamnion, besonders bei der Maus. (Studien über die Entwickelung des Zwerchfells und der benachbarten Organe bei den Wirbelthieren, III.) Arch. Anat. Physiol., Anat. Abth., 189—224, T. 6.

1892 Robinson, Arthur, The nutritive importance of the yolk sac. Journ. Anat. Phys. London, XXVI, 308—323, Pl. 8.

1892 Robinson, Arthur, Some points in the early development of Mus musculus and Mus decumanus: the relation of the yolk sac to the decidua and the placenta. Rep. 61. Meet. Brit. Ass. Adv. Sc., 690—691.

1903 Tourneux, J. B., Sur la structure du proamnios chez l'embryon de lapin. Compt. Rend. Assoc. Franç. pour l'Avanc. Sc. Montauban 1902, Partie 2, Paris, 716—718, 1 Fig.

Epiphysis.

1868 Dursy, E., Beiträge zur Entwickelungsgeschichte des Hirnanhanges. Cbl. med. Wiss., VI, 113—115.

1886 Dostoiewsky, A., Ueber den Bau der Vorderlappen des Hirnanhanges. Arch. mikr. Anat., XXVI, 592—598, T. 28.

1885 Kraushaar, R., Entwickelung der Hypophysis und Epiphysis bei Nagethieren. Zeitsch. wiss. Zool., XLI, 79—98, T. 5.

1897 Staderini, R., Intorno alla ghiandola pineale dei Mammiferi. Studio anatomico ed embriologico. Monit. Z. Ital., VIII, 241—254, T. 9, 10.

Excretory Organs.

1898 Alezais, H., Le poids des reins chez le Cobaye. C. R. Soc. Biol. Paris, V, 188—189.

1900 Armour, T. R. W., The genito-urinary organs of a male Jerboa. Journ. Anat. Phys. London, XXXV, Proc., 56—57.

1902 Arnold, J., Ueber vitale und supravitale Granulafärbung der Nierenepithelien. Anat. Anz., XXI, 417—425.

1902 Arnold, J., Ueber Plasmosomen und Granula der Nierenepithelien. Arch. path. Anat., CLXIX, 1—17, T. 1.

1887 Benda, C., Ein interessantes Structurverhältniss der Mäuseniere. Anat. Anz., II, 425.

1903 Benda, C., Die Mitochondria des Nierenepithels. Verh. Anat. Ges. 17. Vers., 123—127.

1900 Boccardi, G., e Citelli, S., Sul connettivo del rene e sulla membrana propria dei tuboli. Minit. Z. Ital., XI, 314—317.

1897 CHIEVITZ, H., Beobachtungen und Bemerkungen über Säugethiernieren. Arch. Anat. Phys., Anat. Abth., Suppl., 80—107, T. 5, 6.

1899 D'EVANT, TEOD., Studio sull' apparecchio nervoso del rene nell' uomo e nei vertebrati. Prima serie de ricerche. Napoli, 36 pp., 5 T.

1892 DISSE, J., Ueber die Veränderungen der Nierenepithelien bei der Secretion. Anat. Hefte, I. Abth., II, 141—171, T. 10.

1894 DISSELHORST, R., Der Harnleiter der Wirbelthiere. Anat. Hefte, I. Abth., IV, 127—191, T. 13—15.

1901 EGGELING, H., Ueber die Deckzellen im Epithel von Ureter und Harnblase. Anat. Anz., XX, 116—123.

1886 FLEMMING, WALTHER, Die ektoblastische Anlage des Urogenitalsystems beim Kaninchen. Arch. Anat. Physiol., Anat. Abth., 236—248, T. 11.

1901 GERHARDT, ULRICH, Zur Entwickelung der bleibenden Niere. Arch. mikr. Anat., LVII, 822—842.

1889 GOLGI, C., Annotazioni intorno all' istologia dei reni dell' uomo e di altri mammiferi e sull' istogenesi dei canalicoli oriniferi. Rend. Accad. Linc. Roma, V, Sem. 1, 334—342.

1893 GOLUBEW, W. Z., Ueber die Blutgefässe in der Niere der Säugethiere und des Menschen. Internat. Monatschr. Anat. Phys., X, 541—598, T. 22—24.

1890 HAMBURGER, OVE, Ueber die Entwickelung der Säugethierniere. Arch. Anat. Phys., Anat. Abth., Suppl., 15—51, T. 3, 4.

1894 HARRISON, JAMES, On the urogenital and blood-vascular systems of a rabbit possessed of a single kidney. Journ. Anat. Phys. London, XXVIII, 401—407, Pl. 14.

1893 HAYCRAFT, J. B., Development of the Wolffian body in the chick and rabbit. (Prelim. notice.) Anat. Anz., IX, 75—79.

1895 HAYCRAFT, J. B., The development of the kidney in rabbit. Internat. Monatsschr. Anat. Physiol., XII, 281—299. — Prelim. Com.: Rep. 64. Meeting Brit. Ass. Adv. Sc., 795.

1888 HOCHSTETTER, FERD. v., Ueber den Einfluss der Entwickelung der bleibenden Nieren auf die Lage des Urnierenabschnittes der hinteren Cardinalvenen. Anat. Anz., III, 938—940.

1891 KEIBEL, FRANZ, Zur Entwickelungsgeschichte der Harnblase. Anat. Anz., VI, 186—192. — Vorläuf. Mittheil.: Verh. 10. Internat. Med. Congr., II, 136—137.

1893 KEIBEL, FRANZ, Ueber die Harnblase und die Allantois des Meerschweinchens nebst einer Bemerkung über die Entstehung des Nierenganges (Ureters) bei Säugern. Anat. Anz., VIII, 545—554.

1882. KOLLMANN, JUL., Die Doppelnatur des excretorischen Apparates bei den Cranioten. Zool. Anz., 5. Jhrg., No. 122 522—524.

1895 LANDAUER, ARMIN, Ueber die Structur des Nierenepithels. Anat. Anz., X, 645—653.

1888 MARTIN, E., Ueber die Anlage der Urniere beim Kaninchen. Arch. Anat. Physiol., Anat. Abth., 109—123, T. 7

1904 MEYER, ROBERT, Ueber die Beziehung der Urnierenkanälchen zum Cölomepithel nach Untersuchungen an Meerschweinchen-Embryonen. Anat. Anz., XXV, 25—30.

1885 MIHALKOWICS, G. v., Untersuchungen über die Entwickelung des Harn- und Geschlechtsapparates der Amnioten. (Auszug.) Intern. Monatsschr. Anat. Phys., II, 41—62, 65—106, 284—339, 346—385, 387—433, 435—485 T. 1—9, 9 A.

1900 MONTI, R., e MONTI, A., Su l' epitelio renale delle Marmotte durante il sonno. Verh. Anat. Ges. 14. Vers., 82—87.

1883 MÜLLER, P., Das Porenfeld (Area cribrosa) oder Cribrum benedictum aut. der Nieren des Menschen und einiger Haussäugethiere. Arch. Anat. Phys., Anat. Abth., 341—370.

1892 NAGEL, W., Ueber die Entwickelung der Harnblase beim Menschen und bei Säugethieren. Sitzungsber. Akad. Berlin, 177—181.

1892 NICOLAS, A., Contribution à l'étude des cellules glandulaires. 1. Les éléments des canalicules du rein primitif chez les Mammifères. Internat. Monatsschr. Anat. Phys., VIII, 465—509.

1893 RETTERER, ED., et ROGER, H., Rein unique et utérus unique chez une Lapine. C. R. Soc. Biol. Paris, V, 782—784.

1897 RÜHLE, GEORG, Ueber die Membrana propria der Harnkanälchen und ihre Beziehung zu dem interstitiellen Gewebe der Niere. Arch. Anat. Phys., Anat. Abth., 153—170, T. 4.

1895 SAUER, H., Neue Untersuchungen über das Nierenepithel und sein Verhalten bei der Harnabsonderung. Arch. mikr. Anat., XLVI, 109—146, T. 4.

1902 SCHREINER, K. E., Ueber die Entwickelung der Amniotenniere. Zeitsch. wiss. Z., LXXI, 1—188, T. 1—8.

1896 SCHWALBE, G., Zur Anatomie der Ureteren. Verh. Anat. Ges. 10. Vers., 155—163.

1901 SMIRNOW, A. E. v., Ueber die Nervenendigungen in den Nieren der Säugethiere. Anat. Anz., XIX, 347—359, T. 2.

1884 SPEE, F., Ueber directe Betheiligung des Ektoderms an der Bildung der Urnierenanlage des Meerschweinchens. Arch. Anat. Physiol., Anat. Abth., 89—102, T. 5.

1886 STRAHL, H., [Ueber den WOLFF'schen Gang und die Segmentalbläschen bei Lacerta. — Anlage des WOLFF'schen Ganges beim Kaninchen]. Sitzungsber. Marburg. Ges., 43—46, 47, 48.

1892 STRICHT, O. VAN DER, Contribution à l'étude histologique du rein. Modifications de cet organe après exstirpation de celui du côté opposé. Ann. Soc. Méd. Gand, 24 pp.

1902 STRICKLAND-GOODALL, J., The comparative histology of the urethra. Journ. Anat. Phys. London, XXXVI, 405—416.

1899 Théohari, A., Note sur la structure fine de l'épithélium des tubes contournés du rein. C. R. Soc. Biol. Paris, I, 955—956.

1900 Théohari, A., Étude sur la structure fine de l'épithélium des tubes contournés du rein à l'état normal et à l'état pathologique. Journ. Anat. Phys. Paris, XXXVI, 217—254, Pl. 8.

1897 Weber, Siegfr., Zur Entwickelungsgeschichte des uropoetischen Apparates bei Säugern, mit besonderer Berücksichtigung der Urniere zur Zeit des Auftretens der bleibenden Niere. Morph. Arb. Schwalbe, VII, 611—690, T. 22—23.

Eye and Optic Nerve including Tear Gland.

1902 Addario, C., Sulla struttura del vitreo embrionale e dei neonati, sulla matrice del vitreo e sull' origine della zonula. Ann. Ottalmol. Pavia, XXX, 721—739; XXXI, 141—154, 281—322, 9 T.

1897 Agababow, A., Ueber die Nervenendigungen im Corpus ciliare bei den Säugethieren und Menschen. Internat. Monatsschr. Anat. Phys., XIV, 53—70, T. 6, 7.

1897 Agababow, A., Untersuchungen über die Natur der Zonula ciliaris. Arch. mikr. Anat., L, 563—588, T. 32.

1893 Anderson, R. J., The lens in an albino rat. Intern. Monatschr. Anat. Phys., X, 65—67.

1895 Bach, Ludwig, Die Nerven der Augenlider und der Sklera beim Menschen und Kaninchen nach Untersuchungen mit der Golgi-Cajal'schen Methode. Arch. Ophthalm., XLI, 50—61.

1893 Bajardi, P., Contributo alla istologia comparata dell' iride. Gazz. med. Torino, XLIV, 261—265. — also brief, Arch. Ital. Biol., XIX, 210—213.

1899 Ballowitz, E., Zur Kenntniss der Hornhautzellen des Menschen und der Wirbelthiere. Arch. Ophthalm., XLIX, 8—26, T. 2—3.

1888 Behrends, Gerhard J., Beiträge zur Kennniss der Entwickelung des Nervus opticus und des Glaskörpers bei Säugethieren. Inaug. Diss. Erlangen, 20 pp., 1 Taf.

1888 Bellonci, Joseph, Ueber die centrale Endigung des Nervus opticus bei den Vertebraten. Zeit. wiss. Z., XLVII, 1—46, T. 1—7.

1877 Bergmeister, Otto, Beiträge zur Entwickelungsgeschichte des Säugethierauges. Mitth. Embryol. Inst. k. k. Univ. Wien (Schenk), I, 63—84, Taf. 6—7.

1902 Bertacchini, P., Sviluppo e struttura del corpo vitreo in alcuni vertebrati. 1. Parte. Ricerche per dissociazione. 1. Sezione. Mammiferi. Internat. Monatsschr. Anat. Phys., XIX, 77—118, T. 6, 7.

1890 Boucheron, Nerfs de l'hémisphère antérieur de l'oeil: nerfs ciliaires superficiels, nerfs ciliaires externes, nerfs tendino-scléroticaux, nerfs cornéens et conjonctivaux, nerfs de l'espace pectiné. C. R. Soc. Biol. Paris, II, 71—78.

1882 Bruns, Ludw., Vergleichend-anatomische Studien über das Blutgefässsystem der Netzhaut. Zeitschr. vergl. Augenheilk., 1882, 2. Heft, 77—101, 5 Taf.

1903 Cavalié, M., Les réseaux péricellulaires des cellules ganglionnaires de la rétine. C. R. Soc. Biol. Paris, LV, 209—211.

1892 Chievitz, J. H., Sur l'existence de l'area centralis retinae dans les quatre premières classes des Vertébrés. Ov. Danske Vid. Selsk. Forh. 1891, 239—253. — In German: Arch. Anat. Phys., Anat. Abth., 1891, 311—334, T. 18.

1897 Cirincione, G., Ueber die Entwickelung der Capsula perilenticularis. Arch. Anat. Phys., Anat. Abth., Suppl., 171—192.

1894 Colucci, Cesare, Sulla nevroglia retinica. Ricerche comparate d' istologia normale e d' istologia patologica sperimentale. Giorn. Ass. Med. Natural. Napoli, V, 1—43, 81—155, T. 1.

1901 Ceevatin, Fr., Ueber das strudelartige Geflecht der Hornhaut der Säugethiere. Vorläuf. Mitth. Anat. Anz., XIX, 411—413.

1896 Deyl, J., Contribution à l'étude de l'anatomie comparée du nerf optique. Bibliog. anat. Paris, IV, 61—78, Pl. 1—5.

1888 Dogiel, Alexander, Ueber das Verhalten der nervösen Elemente in der Retina der Ganoiden, Reptilien, Vögel und Säugethiere. Anat. Anz., III, 133—143.

1893 Dogiel, A. S., Die Nervenendigungen in der Thränendrüse der Säugethiere. Arch. mikr. Anat., XLII, 632—647, T. 37.

1885 Duval, Mathias, Le développement de l'oeil. Bull. Soc. Anthrop., Séance Mai 1883, 38 pp.

1882 Eversbusch, O., Vergleichende Studien über den feineren Bau der Iris. I. Der anatomische Grund der spaltförmigen Pupille. 1. Mittheil. Zeitschr. vergl. Augenheilk., 1882, 1. Heft, 49—64.

1888 Falchi, Francesco, Ueber die Histogenese der Retina und des Nervus opticus. Graefe's Arch. Ophthalm., XXXIV, 2. Abth., 67—108, T. 1—3.

1891 Fridenberg, Percy, Ueber die Sternfigur der Krystall-Linse. Dissert. Strassburg, 23 pp.

1898 Fumagalli, A., Sulla distribuzione e terminazione dei nervi nelle palpebre del Coniglio. Arch. Sc. med. Torino, XXII, 243—251, 2 T.

1899 Fumagalli, A., Ueber die feinere Anatomie des dritten Augenlides. Internat. Monatsschr. Anat. Phys., XVI, 129—139, T. 7—8.

1899 Grawitz, P., Ueber die Wanderzellen-Bildung in der Hornhaut. Arch. path. Anat., CLVIII, 1—28, T. 1—2.

1892 Grosskopf, W., Die Markstreifen in der Netzhaut des Kaninchens und des Hasen. Anat. Hefte, I. Abth., II, 1—25, T. 1, 2.

1883 Grünhagen, A., Die Nerven der Ciliarfortsätze des Kaninchens. Arch. mikr. Anat., XXII, 369—373.

1888 Grünhagen, A., Ueber die Musculatur und die Bruch'sche Membran der Iris. Anat. Anz., III, 27—32.

1898 Grynfellt, Ed., Sur le développement du muscle dilatateur de le pupille chez la lapin. Compt. Rend. Acad. Sci. Paris, CXXVII, 966—968.

1900 Hanke, Victor, Das rudimentäre Auge der europäischen Blindmaus (Spalax typhlus). v. Graefe's Arch. f. Ophthalmol., LI, 321—341, 1 Taf. u. 5 Fig.

1902 Herzog, H., Ueber die Entwickelung der Binnenmusculatur des Auges. Arch. mikr. Anat., LX, 517—586, T. 26—29.

1885 Hiltner, Lorenz, Ueber die Entwickelung des Nervus opticus der Säugethiere. Biol. Cbl., V, 38—40.

1903 Hirsch, C., Ueber die Entwickelung der Hornhautgefäße. Verh. Ges. D. Naturf., Aerzte 74. Vers., 2. Theil, 2. Hälfte, 382—383.

1883 Hoffmann, F. W., Zur vergleichenden Anatomie der Lamina cribrosa nervi optici und einiger angrenzenden Verhältnisse. Graefe's Arch. Ophthalmol., XXIX, 2. Abth., 45—72.

1887 Jessop, Walter H., On the anatomy, histology and physiology of the intraocular muscles of Mammals. Abstract. Proc. R. Soc. London, XL, 1886, 478—484.

1883 Kamocki, W., Ueber die sogenannte Harder'sche Drüse der Nager. Sitz.-Ber. Akad. Krakau, IX, 1882, 204—244. — Also in Arb. Labor. Univ. Warschau, 8. Heft, 1882, 1—82. — Auszug von Hoyer in Biol. Cbl., 2. Jg., 709—717.

1886 Keibel, Franz, Zur Entwickelung des Glaskörpers. Arch. Anat. Phys., Anat. Abth., 358—368, T. 17.

1903 Koch, Rich., Epithelstudien am dritten Augenlide einiger Säugethiere. Arch. mikr. Anat., LXIII, 417—459, T. 19.

1885 Koganeï, J., Untersuchungen über den Bau der Iris des Menschen und der Wirbelthiere. Arch. mikr. Anat., XXV, 1—47, T. 1.

1885 Koganeï, J., Untersuchungen über den Bau der Iris. Sitzungsber. Akad. Berlin, 105—106.

1897 Kölliker, A. v., Ueber den Dilatator pupillae. Anat. Anz., XIV, 200.

1899 Kölliker, A. v., Neue Beobachtungen zur Anatomie des Chiasma opticum. Festschr. Physik.-med. Ges. Würzburg, 111—128.

1899 Kölliker, A. v., Ueber das Chiasma. Verh. Anat. Ges. 13. Vers., 30—31.

1886 Korányi, Alexander, Beiträge zur Entwickelung der Krystalllinse bei den Wirbelthieren. Internat. Monatsschr. Anat. Hist., III, 226—238.

1900 Lafite-Dupont, J., La glande infra-orbitaire et la boule graisseuse de Bichat. Bibl. anat. Paris, VIII, 285—296.

1898 Lor, L., Notes anatomiques sur les glandes de l'orbite et spécialement sur une glande lacrymale méconnue chez le lapin. Journ. Anat. Phys. Paris, XXXIV, 463—486.

1892 Löwenthal, N., Beitrag zur Kenntniss der Harder'schen Drüse bei den Säugethieren. Anat. Anz., VII, 546—556.

1894 Löwenthal, N., Zur Kenntniss der Glandula infraorbitalis einiger Säugethiere. Anat. Anz., X, 123—130.

1899 Löwenthal, N., A propos des glandes infraorbitaires. Journ. Anat. Phys. Paris, XXXV, 130—132.

1900 Löwenthal, N., Drüsenstudien. 2. Die Gl. infra orbitalis und eine besondere der Parotis anliegende Drüse bei der weissen Ratte. Arch. mikr. Anat., LVI, 535—552, T. 25.

1900 Miessner, Die Drüsen des dritten Augenlides einiger Säugethiere. Arch. wiss. prakt. Thierheilk., XXVI, 122—154, 2 T.

1901 Miyake, Riochi, Ein Beitrag zur Anatomie des Musculus dilatator pupillae bei den Säugethieren. Verh. Physik.-med. Ges. Würzburg, XXXIV, 193—213, T. 2.

1890 Peters, Albert, Beitrag zur Kenntniss der Harder'schen Drüse. Arch. mikr. Anat., XXXVI, 192—203, T. 9.

1895 Pick, Arnold, Untersuchungen über die topographischen Beziehungen zwischen Retina, Opticus und gekreuztem Tractus opticus beim Kaninchen. Abhandl. K. Leopold.-Carol. Akad. Naturf., LXVI, 1—23, T. 1—12.

1899 Rabl, Carl, Ueber den Bau und die Entwickelung der Linse. (3. Theil: Die Linse der Säugethiere. Rückblick und Schluss.) Zeitschr. wiss. Zool., LXVII, 1—38, T. 1—4.

1893 Ramón y Cajal, S., La rétine des Vertébrés. La Cellule, IX, 119—255, 7 Pl.

1903 Rebizzi, Renato, Non esiste una commessura periferica inter-retinica. Studio d'istologia sperimentale. Riv. Pat. nerv. ment. Firenze, VIII, 60—67.

1895 Rejsek, Jos., L'entrée du nerf optique chez quelques Rongeurs "genus Sciurini". Bibl. anat. Paris, III, 74—83.

1895 Retzius, G., Ueber den Bau des Glaskörpers und der Zonula Zinnii in dem Auge des Menschen und einiger Thiere. Biol. Unters. Retzius, VI, 67—87, T. 28—32.

1896 Robinson, A., On the formation and structure of the optic nerve and its relation to the optic stalk. Journ. Anat. Phys. London, XXX, 319—333, Pl. 7.

1904 Sala, Guido, Beitrag zum Studium der feineren Structur der Netzhaut. Anat. Anz., XXV, 246—249, T. 1—2.

1899 Schaper, Alfr., Noch einmal zur Structur der Kerne der Stäbchen-Sehzellen der Retina. Anat. Anz., XVI, 342—349.

1892 Schultze, O., Zur Entwickelungsgeschichte des Gefässsystems im Säugethierauge. Festschr. Kölliker, Leipzig, 1—41, T. 1—5.

1888 Singer, J., und Münzer, E., Beitrag zur Kenntniss der Sehnervenkreuzung. Anz. Akad. Wien, 63—64.

1889 Singer, J., und Münzer, E., Beiträge zur Kenntniss der Sehnervenkreuzung. Denkschr. Akad. Wien, Math. nat. Klasse, LV, 163—182, 5 T.

1901 Spampani, Gius., Alcune ricerche sull' origine e la natura del vitreo. Monit. Z. Ital., XII, 145—153, T. 5.

1900 Stanculeanu, G., Recherches sur le développement des voies lacrymales chez l'homme et les animaux. Arch. Ophthalm. Paris, 141—153.

1890 Steinach, Eugen, Untersuchungen zur vergleichenden Physiologie der Iris. 1. Mittheilung: Ueber Irisbewegung bei den Wirbelthieren und über die Beziehung der Pupillarreaction zur Sehnervenkreuzung im Chiasma. Arch. Phys. Pflüger, XLVII, 289—340.

1891 Stuart, T. P. A., On a membrane lining the fossa patellaris of the corpus vitreum. Proc. R. Soc. London, XLIX, 137—141.

1900 Taddei, D., Contributo alla conoscenza isto-fisiologica della ghiandola dell' Harder nel coniglio. Arch. Sc. med. Torino, XXIV, 319—336, Tav. — Also Gazz. Osped. Clin. Milano, No. 45, 10 pp.

1898 Tornatolo, S., Ricerche embriologiche sull' occhio dei Vertebrati. Atti Accad. Pelorit. Messina, XIII, 50 pp., 7 T.

1888 Vassaux, Recherches sur les premières phases du développement de l'œil chez le lapin. Arch. d'Ophthalm. Paris, VIII, 523—547.

1885 Virchow, Hans, Ueber die Form der Falten des Corpus ciliare bei Säugethieren. Morph. Jahrb. XI, 436—453, T. 25.

1901 Waele, H. de, Recherches sur l'anatomie comparée de l'oeil des Vertébrés. (Le mésoderme dans la vésicule oculaire secondaire.) Internat. Monatsschr. Anat. Phys., XIX, 1—67, T. 1—5.

1887 Willach, Paul, Ueber die Entwickelung der Krystalllinse bei Säugethieren. Inaug.-Diss. Erlangen. Osterwieck (Harz), 35 pp.

1882 Wolfskehl, P., Ueber Astigmatismus in Thieraugen und die Bedeutung der spaltenförmigen Pupille. Zeitschr. vergl. Augenheilk., 1882, 1. Heft, 7—16.

1875 Würzburg, A., Beitrag zur Bildungsgeschichte der Iris und Retina beim Kaninchen. Cbl. med. Wiss., 820—823.

Ganglia.

1900 Alexander, G., Zur Anatomie des Ganglion vestibulare der Säugethiere. Sitzungsber. Akad. Wien, CVIII, 3. Abth., 449—469, 7 T.

1902 Anile, Ant., Gangli nervosi compresi nella spessezza della muscularis mucosae dell' intestino. Atti Accad. med.-chir. Napoli, LVI, 7 pp., Tav.

1896 Apolant, Hugo, Ueber die sympathischen Ganglienzellen der Nager. Arch. mikr. Anat., XLVII, 461—471. — Vorläufig. Mitth.: Arch. Anat. Phys., Phys. Abth., 344—345.

1887 Arnstein, C., Nikita Lawdowsky, Ueber die Fortsätze der Nervenzellen in den Herzganglien. Arch. mikr. Anat., XXIX, 609—616, T. 38.

1887 Aschenbrandt, Th., Das Ganglion nasopalatinum s. incisivum der Nagethiere. Verh. Physik.-med. Ges. Würzburg XX, 9—24, T. 2.

1900 Barbieri, N. A., Les ganglions nerveux des racines postérieures appartiennent au système du grand sympathique. C. R. Acad. Sc. Paris, CXXX, 1039—1041.

1898 Bethe, A., Ueber die Primitivfibrillen in den Ganglienzellen vom Menschen und anderen Wirbelthieren. Morph. Arb. Schwalbe, VIII, 95—116, T. 9—10.

1899 Cannieu, A., Note sur la structure des ganglions cérébro-spinaux et leurs prolongements (cylindraxiles et protoplasmiques). Bibl. anat. Paris, VI, 297—301.

1897 Cavazzani, Em., Sur les ganglions spinaux. Arch. Ital. Biol., XXVIII, 50—60.

1895 Dogiel, A. S., Zur Frage über die Ganglien der Darmgeflechte bei den Säugethieren. Anat. Anz., X, 517—528.

1896 Dogiel, A. S., Der Bau der Spinalganglien bei den Säugethieren. Vorl. Mitth. Anat. Anz., XII, 140—152.

1896 Gaule, Justus, Ueber die Zahlen der Nervenfasern und Ganglienzellen in den Spinalganglien des Kaninchens. Cbl. Physiol., X, 437—440, 465—471.

1898 Gehuchten, A. Van, et Nelis, Ch., Quelques points concernant la structure des cellules des ganglions spinaux. La Cellule, XIV, 371—384, Pl.

1898 Golgi, C., Sur la structure des cellules nerveuses des ganglions spinaux. Arch. Ital. Biol., XXX, 278—286, Pl.

1901 Hatai, Shinkishi, The finer structure of the spinal ganglion cells in the white rat. Journ. Comp. Neurol., XI, 1—24, Pl. 1.

1902 Hatai, Shinkishi, Number and size of the spinal ganglion cells and dorsal root fibers in the white rat at different ages. Journ. Comp. Neurol., XII, 107—124.

1904 Hatai, Shinkishi, A note on the significance of the form and contents of the nucleus in the spinal ganglion cells of the foetal rat. Journ. Comp. Neurol. Psychol., XIV, 27—48, 2 Pl.

1898 Heimann, Ernst, Beiträge zur Kenntniss der feineren Structur der Spinalganglien. Arch. path. Anat., CLII, 298—336, T. 4, 5.

1899 Holmgren, Emil, Zur Kenntniss der Spinalganglienzellen des Kaninchens und des Frosches. Anat. Anz., XVI, 161—171.

1896 Holtzmann, Heinr., Untersuchungen über Ciliarganglion und Ciliarnerven. Morph. Arb. Schwalbe, VI, 114—142, T. 4, 5.

1900 Huber, G. Carl, A contribution to the minute anatomy of the sympathetic ganglia of the different clases of vertebrates. Journ. Morph., XVI, 27—90, Pl. 3—5.

1903 Kohn, Alfred, Die Paraganglien. Arch. mikr. Anat., LXII, 263—365, T. 15—18. — Vorl. Mitth.: Verh. Ges. D. Naturf. Aerzte 74. Vers., 2. Theil, 2. Hälfte, 590—591.

1902 Kopsch, Fr., Die Darstellung des Binnennetzes in spinalen Ganglienzellen und anderen Körperzellen mittels Osmiumsäure. Sitzungsber. Akad. Berlin, 929—935.

1881 Krause, W., Ueber die Doppelnatur des Ganglion ciliare. Morph. Jahrb., VII, 43—56, 1 T.

1894 Langendorff, O., Ciliarganglion und Oculomotorius. Arch. Phys. Pflüger, LVI, 522—527.

1900 Martinotti, C., et Tirelli, V., La microphotographie appliquée à l'étude des cellules nerveuses des ganglions spinaux. Anat. Anz., XVII, 369—380, Pl. 9. — Likewise Verh. Anat. Ges. 14. Vers., 89—96, Taf.

1903 Misch, Jul., Das Binnennetz der spinalen Ganglienzellen bei verschiedenen Wirbelthieren. Intern. Monatsschr. Anat. Phys., XX, 329—414, 3 T.

1892 Morpurgo, B., e Tirelli, V., Sullo sviluppo dei ganglii intervertebrali del coniglio. Ann. Freniatr., III, 1—34, Tav. 1. — Also in French: Arch. Ital. Biol., XVIII, 413—435.

1903 Motta Coco, A., e Lombardo, G., Contributo allo studio delle granulazioni fucsinofile e della struttura della cellula dei gangli spinali. Anat. Anz., XXIII, 635—640.

1890 Müller, Erik, Studien über die Spinalganglien. Vorl. Mitth. Verh. Biol. Ver. Stockholm, II, 125—134.

1891 Penzo, R., Sul ganglio genicolato e sui nervi che gli sono connessi. Ricerche anatomiche Atti Ist. Veneto Sc., II, 141—148, 337—364, 601—615, 829—839, 1457—1497, 4 T.

1893 Penzo, R., Ueber das Ganglion geniculi und die mit demselben zusammenhängenden Nerven (Autorreferat). Anat. Anz., VIII, 738—744.

1895 Retzius, G., Kürzere Mittheilungen. I—VII. Biol. Unters. Retzius, VI, 58—66, T. 25—27.

1900 Retzius, G., Weiteres zur Frage von den freien Nervenendigungen und anderen Structurverhältnissen in den Spinalganglien. Biol. Unters. Retzius, IX, 69—76, T. 13—15.

1901 Weigner, K., Bemerkungen zur Entwickelung des Ganglion acustico-faciale und des Ganglion semilunare. Anat. Anz., XIX, 145—155.

General Works.

1898 Alezais, H., Note sur l'évolution de quelques glandes. C. R. Soc. Biol. Paris, V, 425—427.

1899 Alezais, H., Étude anatomique du Cobaye (Cavia cobaya). Journ. Anat. Phys. Paris, XXXIV, 735—756, XXXV, 333—381.

1900 Alezais, H., Étude anatomique du cobaye (Cavia cobaya). (Suite.) Journ. Anat. Phys. Paris, XXXVI, 635—648.

1901 Alezais, H., Étude anatomique du cobaye (Cavia cobaya). (Suite.) Journ. Anat. Phys. Paris, XXXVII, 102—126, 270—290, Pl. 23—42.

1902 Alezais, H., Étude anatomique du cobaye (Cavia cobaya). Journ. Anat. Phys. Paris, XXXVIII, 259—275, 624—646.

1903 Alezais, H., Étude anatomique sur le cobaye. 1er Fasc. Ostéologie, arthrologie, myologie. Paris, 172 pp., 58 Fig.

1904 Allen, Jessie B., The associative processes of the guinea pig. A study of the psychical development of an animal with a nervous system well medullated at birth. Journ. Comp. Neur. Psychol., XIV, 293—359, Pl. 5—6.

1879 Balbiani, G., Leçons sur la génération des vertébrés; recueillies par le Dr. F. Henneguy, revues par le professeur. Cours d'embryogénie comparée du Collège de France (semestr. d'hiver, 1877—78). Paris, VI, 279 pp., Pl. 1—6.

1881 Barrington, Richard M., On the introduction of the Squirrel into Ireland. 8⁰, 17 pp. Repr. from Sci. Proc. R. Dublin Soc., Dublin, Thom and Co.

1878 Beling, Die sogenannte Ringelkrankheit der Waldbäume und ihre Ursache (Nager). Tharand. forstl. Jahrb., XXVIII, 1—26.

1820 Bellermann, Joh. J., Ueber das bisher bezweifelte Dasein des Rattenkönigs Eine seltene naturgeschichtliche Erscheinung. 8⁰, Berlin.

1842 Bischoff, Th. L. W., Entwickelungsgeschichte der Säugethiere und des Menschen. Leipzig, 575 pp.

1843 Bischoff, Th. L. W., Traité du développement de l'Homme et des Mammifères, suivi d'une histoire du développement de l'oeuf du Lapin; traduit de l'Allem. par A. J. L. Jourdan. Atlas in-4° de 16 pl. in-8°. Paris.

1852 Bischoff, Th. L. W., Entwickelungsgeschichte des Meerschweinchens. 4°, Giessen, 56 pp., 8 T.

1870 Bischoff, Th. L. W., Neue Beobachtungen zur Entwickelungsgeschichte des Meerschweinchens. Abh. math.-phys. Kl. Bayer. Akad. München, X, 115—166, T. 7—10.

1891 Bonnet, R., Grundriss der Entwickelungsgeschichte der Haussäugethiere. Berlin, 282 pp., 8°.

1843 Bridges, On the habits of the smaller Chilian Rodents. Proc. Zool. Soc. London, XI, 129—132.

1881 Brown, J. A. H., The history of the squirrel in Great Britain. Edinburgh, 8°, 183 pp.

1881 Brown, J. A. H., On the introduction of the squirrel into Ireland. Dublin, 8°, 17 pp.

1870 Bruhin, Th. A., Ueber das Vorkommen einiger Nagethiere in und um Neu-Cöln. Zool. Garten, 11. Jhrg., 267—268.

1835 Buhle, Chsti. Ado, Die Wasserratte. Naturgesch. dieses Garten-, Feld- u. Wiesenfeindes, nebst Mitteln zur Vertilgung. 8°, Leipzig.

1835 Buhle, Chsti. Ado., Die schädliche Feldmaus. Naturgeschichte derselben und die besten Mittel zu ihrer Vertilgung. 2. Ausg., vermehrt mit der Naturgeschichte der Wasserratte, und die Mittel zur Vertilg. derselben. 8°, Leipzig (1819) 1835.

1831 Carus, C. G., Tabulae anatomiam comparativam illustrantes: Erläuterungstafeln zur vergleichenden Anatomie. Leipzig, Heft I—III, 1826—1831, fol.

1882 Clermont, Change of colour in the Irish Hare. The Zool., 107—108.

1885 Cope, E. D., On the evolution of the vertebrata, progressive and retrogressive. Amer. Natur., XIX, 140—148, 234—247, 341—353.

1897 Cornevin, Ch., et Lesbre, F. X., Réponse à M. Sanson, à propos d'un article sur les Chabins et les Léporides. Rec. Méd. vétér. Alfort, IV, 191—199.

1837 Coste, Jean Jacques M. C. V., Embryogénie comparée; cours sur le développement des animaux, etc. Paris, V, 479 pp., Atlas 4°.

1847 Coste, Jean Jacques M. C. V., Histoire générale et particulière du développement des corps organisés. Paris, I, 1847, II (une fascicule), 1859, 4°, Atlas fol., Pl. 1—50.

1901 Cumberland, C., The guinea pig, or domestic cavy, for food, fur and fancy. London, L. Upcott Gill, 100 pp.

1899 Cyon, E. v., Le sens de l'espace chez les souris dansantes Japonaises. Cinquant. Soc. Biol. Paris, 544—546.

1902 Cyon, E. v., Beiträge zur Physiologie des Raumsinnes. 1. Theil. Neue Beobachtungen an den japanischen Tanzmäusen. Arch. gesammte Phys., LXXXIX, 427—453.

1886 Debierre, Ch., Manuel d'embryologie humaine et comparée. Paris, X, 794 pp., 8 Pl.

1851 Ecker, Alexander, Icones physiologicae: Erläuterungstafeln zur Physiologie und Entwickelungsgeschichte. Leipzig, 31 Taf. mit Erklär., 4°.

1892 Fiserius, Ed., Beiträge zur Entwickelungsgeschichte von Sciurus vulgaris. Verh. Physik.-med. Ges. Würzburg, XXVI, 103—122, T. 2.

1884 Flower, W. H., "Mammalia". Encyclopaedia Brittanica, XV, 347—446.

1885 Flower, W. H., An introduction to the osteology of the Mammalia. 3. ed. revised with assistance of Hans Gadow.

1881 Gayot, Eug., Lapins, Lièvres et Léporides. 2. éd. Paris, Libr. agric. Maison rustique, 8°, 216 pp.

1857 Giebel, C. G., Beiträge zur Osteologie der Nagethiere. Abhandl. Naturwiss. Vereins Sachsen u. Thüringen in Halle, 1. Bd., Berlin, 5 T.

1881 Gill, L. U., Book of the rabbit giving the history, variations, uses, points, selection and other information bearing on the subject of fancy rabbits. Colored illustrations. London, Bazaar Office, 8°, 448 pp.

1881 Goll, H., Note sur le lièvre alpin. Bull. Soc. Vaud. Lausanne, 391—397.

1869 Goette, Zur Entwickelungsgeschichte des Kaninchens. Cbl. med. Wiss., VII, 866—867.

1839 Harlan, Rich., Ueber Megalonyx, Basilosaurus, Nager und Batrachotherium. Bull. Soc. Géol. France, X, 89—90.

1903 Hatai, Shinkishi, The effect of lecithin on the growth of the white rat. Amer. Journ. Physiol., X, 57—66.

1881 Heller, C., Ueber die Verbreitung der Thierwelt im Tyroler Hochgebirge. Sitzber. K. Akad. Wiss. Wien, 103—176.

1867 Hensen, V., Embryologische Mittheilungen. Arch. mikr. Anat., III, 500—503.

1883 Hensen, V., Bemerkungen, betreffend die Mittheilungen von Selenka und Kupffer über die Entwickelung der Mäuse. Arch. f. Anat. Phys., Anat. Abth., 71—75.

1904 Herrmann, Ein Beitrag zur Entwickelung des Meerschweincheneies. Verh. D. Ges. Gynäk. 10. Vers. Würzburg 1903, 633—636.

1881 His, W., Mittheilungen zur Embryologie der Säugethiere und des Menschen. His' Arch., 303—329, T. 11—12.

1749 Jetze, Fr. Chr., Betrachtungen über den weissen Hasen in Liefland. Lübeck 1749.

1848 Jones, Th. R., Article "Rodentia" in: Todd's Cyclop. of Anat., IV, 368—396.

1893 Klaatsch, H., Ueber Marsupialrudimente bei Placentaliern. Morph. Jahrb., XX, 276—288.

1883 Knight, E., Morphology of the Vertebrata. Dog-fish, Cod, Pigeon and Rabbit. 48 pp., Edinburgh.

1879 Kölliker, A., Embryologische Mittheilungen. Festschr. 100-jähr. Best. Naturf. Ges. Halle a. S., 115—127, T. 5—6.

1882 Kölliker, A., Histologische und embryologische Mittheilungen. Sitzungsber. Phys.-med. Ges. Würzburg, 66—72.

1868 Krause, W., Die Anatomie des Kaninchens in topographischer und operativer Rücksicht. 8°, Leipzig, XVI, 271 pp. — 2. Aufl. Leipzig 1884 (Dez. 1883), XVI, 383 pp.

1901 Lesbre, F. X., Note sur quelques dispositions anatomiques inédites ou peu connues constatées chez les camélidés et chez le porc-épic commun. C. R. Ass. Anat. 3. Sess., 196—197.

1820 Lichtenstein, (M.) H. (K.), Ueber die Ratten mit platten Stacheln. Abhandl. Berlin Akad. 1818—19, 4°, Berlin.

1898 Livon, Ch., et Alezais, H., Développement du cobaye. Arch. de Physiol., X, 641—649.

1900 Livon, Ch., et Alezais, H., Développement du cobaye. Trav. de Physiol. expér., 85—95.

1882 Lockwood, Sam., The gray rabbit (Lepus sylvaticus). Amer. Natur., XVI, 854—861, 937—945.

1865 Lord, J. K., Notes on some of the smaller Rodents found in North-west America. Intellect. Observ., VI, 417—422; VII, 111—117.

1902 Maurel, E., Rapport du poids du foie au poids total de l'animal. C. R. Acad. Sc. Paris, CXXXV, 1002—1005. — See also C. R. Acad. Sc. Paris, CXXXVI (1903), 316—319. — C. R. Soc. Biol. Paris, LV, 43—45, 45—48, 196—198.

1839 Maximilian, Prinz zu Wied, Ueber einige Nager mit äusseren Backentaschen aus dem westl. Nord-Amerika. Nova Acta Acad. Leopold-Carol. Nat. Cur., XIX, 365—384, 1 T.

1884 Merriam, C. H., The varying Hare. Amer. Natural., XVIII, 1055—1056.

1800 Meyer, Nic., Prodr. anatomiae murium. Diss. inaug. (Jenae et) Lipsiae.

1882 Mivart, St. George, Notes on the anatomy of Erethizon dorsatus. Proc. Zool. Soc. London, I, 271—286.

1869 Morin, M., Histoire naturelle des carnassiers et rongeurs. Nouvelle édition Paris, A. Rigaud, 8°, 290 pp. — Nouv. édition, 1877, 8°, 146 pp.

1884 Murray, J. A., Additions to the present knowledge of the vertebrate zoology of Persia. Ann. Mag. N. H., XIV, 97—106.

1889 Nehring, A., Ueber die Herkunft des Meerschweinchens (Cavia cobaya Marcgr.). Sitzungsber. Ges. Nat. Freunde Berlin, 1—4.

1893 Noak, Th, Neue Beiträge zur Kenntniss der Säugethierfauna von Ostafrika. Zool. Jahrb., Syst. Abth., VII, 523—594, T. 18.

1883 Nordqvist, O., Anteckningar och studier till Sibirisk Ishafskustans Däggdjursfauna. Vega-Exped. Vet. Arbeten utgifna af A. E. Nordenskiöld, II, 61—117.

1891 Oppel, Albert, Vergleichung des Entwickelungsgrades der Organe zu verschiedenen Entwickelungszeiten bei Wirbelthieren. Jena, 181 pp., 8°.

1893 Osborn, H. F., The rise of the Mammalia in North America. Abstract. Amer. Journ. Sc., XLVI, 379—392, 448—466.

1896 Osborn, H. L., The Rodentia in evolution. A preliminary study. Bull. Minn. Acad. Nat. Sci., IV, 46—55, 1 Pl.

1866—68 Owen, R., The anatomy of vertebrates. Vol. I, Fishes and Reptiles; vol. II, Birds and Mammals; vol. III, Mammals. London, I: 650 pp., II: 592 pp., III: 915 pp.

1884 Parker, W. K., On mammalian descent. (The Hunterian Lecture for 1884.) London, 236 pp.

1895 Parsons, F. G., On the anatomy of Atherura africana compared with that of other porcupines. Proc. Z. Soc. London f. 1894, 675—692.

1899 Parsons, F. G., On the anatomy of the African jumping hare (Pedetes caffer) compared with that of the Dipodidae. Proc. Z. Soc. London f. 1898, 858—890.

1691 Paullini, Chsti. Franc., Lagographia curiosa, seu Leporis descriptio, juxta methodum etc. conspersa. August. Vindel, Laur. Kroniger, 32 et 408 pp.

1861 Peters, W., Ueber einige merkwürdige Nagethiere (Spalacomys indicus, Mus tomentosus und Mus squamipes) des Königl. zool. Museums. Abh. K. Akad. Wiss. Berlin, Phys. Abth., 1860, 139—156, 2 T. — Auch separ.: Berlin, Dümmlers Verlagshdl., 4° (20 pp.).

1881 Peters, W., Ueber die von Herrn Major von Mechow von seiner letzten Expedition nach West-Afrika, Angola, mitgebrachten Säugethiere. Sitzungsber. Gesell. Naturf. Freunde Berlin, 131—134.

1881 Peters, W., e Doria, G., Enumerazione dei Mammiferi raccolti da O. Beccari, L. M. d'Albertis ed A. A. Bruyn, nella Nuova Guinea propriamente detta. Ann. Mus. Civ. Sc. nat. di Genova, 664—708, T. 5—19.

1897 Pohl, Jos., Die Maus. Anregende Betrachtungen über den Einfluss der Körpergrösse auf Bau und Leben der Säugethiere. Znaim, 54 pp.

1822 Quix, Chr., Naturbeschreibung der Feldmäuse und des Hamsters, nebst Mittel zu ihrer Vertilgung. 8°, Aachen.

1890 Rabl, C., Bemerkungen über den Bau und die Entwickelung der Gewebe. Fortschr. Med., VIII, 81—86.

1874 Rankin, James, British Rodents. Trans. Woolhope Nat. Field Club (1871—73), 1874, Years 1872 and 73, p. 147—152.

1820 Rathke, H., Beiträge zur Geschichte der Thierwelt (4 Theile). Neue Schrift. Naturf. Ges. Danzig, I, Heft 1, 136 pp., T. 1—4; 1824, 210 pp., T. 5; 1825, 146 pp., T. 3; 1827, 129 pp., T. 1—3, 4⁰.

1832 Rathke, H., Abhandlungen zur Bildungs- und Entwickelungsgeschichte des Menschen und der Thiere, Theil I. 4⁰, Leipzig, VII, 114 pp., T. 7.

1833 Rathke, H., Abhandlungen zur Bildungs- und Entwickelungsgeschichte des Menschen und der Thiere, Theil II, 4⁰, Leipzig, VI, 102 pp., T. 7.

1861 Rathke, H., Entwickelungsgeschichte der Wirbelthiere. 8⁰, Leipzig, VIII, 201 pp.

1840 Reichert, K. B., Das Entwickelungsleben im Wirbelthierreiche. 4⁰, Berlin, VIII, 261 pp., T. 1—5.

1860 Reichert, K. B., Beiträge zur Entwickelungsgeschichte des Meerschweinchens. Arch. f. Anat. Phys. u. wiss. Med., Leipzig, 847—856.

1862 Reichert, K. B., Beiträge zur Entwickelungsgeschichte des Meerschweinchens. Phys. Abh. Akad. Wiss. Berlin, 1861, 97—216, 8 T.

1850—55 Remak, R., Untersuchungen über die Entwickelung der Wirbelthiere. Berlin, 194, XXXVII pp., T. 1—12.

1852 Remak, R., Sur le développement des animaux vertébrés. C. R. Paris, XXXV, 341—349.

1897 Sanson, A.. Chabins et Léporides. Recueil Méd. vétér. Alfort, IV, 114—123.

1872 Schacht, H., Aus dem Leben unserer Nager. Zool. Garten, 13. Jhg., 161—176.

1876 Schäfer, E. A., A contribution to the history of development of the guinea-pig. Journ. Anat. Phys., X, 772—777.

1877 Schäfer, E. A., A contribution to the history of development of the guinea-pig. Journ. Anat. Phys., XI, 332—347, Pl. 10—11.

1870 Schmidt, F. F., Bidrag til kundskaben om hjertets udviklingshistorie. Nord. Med. Ark. Stockholm, II, No. 23, 1—47, T. 1.

1826—45. Schreber, Joh. Chsti. Dan. v., Naturgesch. der Säugethiere. — Auch unt. d. Tit.: Die Säugethiere in Abbildgn. nach der Natur mit Beschreibgn., Theil 3, 4. gr. 4⁰, Erlangen, Supplementbd. von Wagner, Joh. A., Abtheil. 3, 4.

1830 Schultz, A. Guil. F., Observatt. in Porcelli sive Caviae cobayae historiam naturalem. Diss. inaug. Berolini, 4⁰.

1881 Scully, J., On some Mammals from the north-west frontier of Kashmir. Ann. Mag. Nat. Hist., VIII, 95—102.

1881 Scully, J., On some Mammals from Kandahar. Ann. Mag. Nat. Hist., 222—230.

1881 Scully, J., On the Mammals of Gilgit. Proc. Zool. Soc. London, 197—210.

1839 Sélys-Longchamps, Mich. Edm. de, Études de micromammalogie. Revue des Musaraignes, des Rats et des Campagnols, suivie d'un index méthodique des Mammifères d'Europe. Avec 3 Pl. lithogr. représentant les crânes des Campagnols. Paris.

1888 Strahl, H., Beiträge zur Kenntniss der Entwickelung von Säugethierembryonen. Sitzungsber. Marburg. Ges., 54—61.

1881 Thomas, Oldfield, Account of the Zoological Collections made during the Survey of H. M. S. "Alert" in the Straits of Magellan and on the coast of Patagonia. I, Mammalia. Proc. Zool. Soc. London, 3—6.

1882 Thomas, Oldfield, On a small collection of Rodents from South-Western Africa. Proc. Zool. Soc., 265—267, Pl. 14.

1882 Thomas, Oldfield, On a collection of Rodents from North Peru. Proc. Zool. Soc., 98—111, Pl. 4.

1886 Tourneux, F., and Hermann, G., Embryologie. Embryon. Dict. Enc. Sc. méd., XXXIII, 652—750.

1881 Trouessart, E. L., Les petits Mammifères de la France. Feuille d. jeunes Natur., 65—68, 77—83.

1893 Tullberg, Tycho, Ueber einige Muriden aus Kamerun. Nova Acta R. Soc. Sc. Upsala, 3. Ser., 66 pp., 4 T.

1838 Waterhouse, G. R., Examen de quelques petits Rongeurs. L'Institut, VI, No. 243, p. 277.

1881 White, F. B., The Mammalia of Scotland. Scottish Natur., 49—57.

1882 Williams, A., Variety of the Irish Hare. The Zool., 66—67.

1887 Windle, Bertram C. A., On the anatomy of Hydromys chrysogaster. Proc. Z. Soc. London, 53—65, 10 Fig.

1901 Zoth, O., Ein Beitrag zu den Beobachtungen und Versuchen an japanischen Tanzmäusen. Arch. gesammte Phys., LXXXVI, 146—176, T. 4.

Genital Gland.

1903 Allen, Bennet M., The embryonic development of the ovary and testis of the Mammalia. (Preliminary account.) Biol. Bull., V, 55—62.

1904 Allen, Bennet M., The embryonic development of the ovary and testis of the Mammals. Amer. Journ. Anat., III, 89—146, 7 Pl.

1899 Belloy, G., Recherches sur l'origine des corps jaunes de l'ovaire chez le rat et le cochon d'Inde. Compt. Rend. Assoc. Anat. Sess. 1, Paris, 47—52.

1890 Benda, C., Die Entwickelung des Säugethierhodens. Verh. Anat. Ges. 3. Vers. Berlin, 125—130.

1891 Benda, C., Neue Mittheilungen über die Entwickelung der Genitaldrüsen und über die Metamorphose der Samenzellen (Histiogenese der Spermatozoen). Arch. Anat. Phys., Phys. Abth., 549—552.

1880 Beneden, E. Van, Contribution à la connaissance de l'ovaire des Mammifères. Arch. de Biol., I, 475—550, Pl. 20—21.

1895 Bouin, P., De quelques phénomènes de dégénérescence cellulaire dans le testicule jeune des Mammifères. Bibliog. anat. Paris, III, 176—196.

1896 Bouin, P., A propos de quelques phénomènes de dégénérescence dans les cellules en activité karyokinétique du testicule jeune des Mammifères. Note préliminaire. Bibliog. anat. Paris, IV, 90—96.

1897 Bouin, P., Études sur l'évolution normale et l'involution du tube seminifère. Arch. Anat. micr. Paris, I, 225—263, Pl. 12. — Deux. part. ibid., 265—339, Pl. 13, 14.

1898 Bouin, P., Figures caryocinétiques des cellules des corps jaunes de l'ovaire du cobaye. C. R. Soc. Biol. Paris, V, 163—164.

1900 Bouin, P., Atrésie des follicules de De Graaf et formation de faux corps jaunes. Bibl. anat. Paris, VII, 296—300.

1875 Call, E. L., und Exner, S., Zur Kenntniss des Graaf'schen Follikels und des Corpus luteum beim Kaninchen. Sitzungsber. Wien. Akad., LXXI, 3. Abth., 321—328, T. 1.

1902 Cavalié, M., Terminaisons nerveuses dans le testicule chez le lapin et chez le poulet, et dans l'épididyme chez le lapin. C. R. Soc. Biol. Paris, LIV, 298—300.

1885 Chiarugi, Giulio, Ricerche sulla struttura dell' ovaja della lepre (Lepus timidus L.). Atti Accad. Fisiocritici Siena, IV, 19—44, 1 T.

1898 Coert, H. J., Over de ontwikkeling en den bouw van de geschlachtsklier by de zoogdieren, meer en het bijzonder van den eierstok. Proefschrift Leiden, 186 pp., 10 T.

1903 Cohn, Franz, Zur Histologie und Histogenese des Corpus luteum und des interstitiellen Ovarialgewebes. Arch. mikr. Anat., LXII, 745—772, T. 31.

1902 Cristalli, Gius., Contributo all' istogenesi del corpo luteo. Giorn. Ass. Med. Natural. Napoli, XII, 14—32, Tav. — Also Arch. Ostet. Ginec. Napoli, VIII, 272—285, Tav.

1876 Foulis, J., On the development of the ova and structure of the ovary in man and other Mammalia. Quart. Journ. micr. Sci., XVI, 190—221, Pl. 16—18.

1878 Foulis, J., The development of the ova, and the structure of the ovary in man and other Mammalia; with especial reference to the origin and development of the follicular epithelial cells. Journ. Anat. Phys., XIII, 353—381, Pl. 19—21.

1900 Frankl, Oscar, Beiträge zur Lehre vom Descensus testiculorum. Sitzungsber. Akad. Wien, CIX, 3. Abth., 107—264, 5 T. — Vorl. Mitth.: Anz. Akad. Wien, XXXVII, 112—113.

1901 Ganfini, C., La struttura e lo sviluppo delle cellule interstiziali del testicolo. Monit. Z. Ital., XII, 327—332.

1902 Ganfini, C., Struttura e sviluppo delle cellule interstiziali del testicolo. Arch. Ital. Anat. Embr. Firenze, I, 233—294, T. 15—18.

1891 Gastel, Lucien, Contribution à l'étude des follicules de Graaf et des corps jaunes. Paris, 54 pp.

1895 Hansemann, D., Ueber die sogenannten Zwischenzellen des Hodens und deren Bedeutung bei pathologischen Veränderungen. Arch. path. Anat., CXLII, 538—546, T. 13.

1883 Harz, W., Beiträge zur Histologie des Ovariums der Säugethiere. Arch. mikr. Anat., XXII, 374—407.

1889 Hermann, F., Die postfötale Histiogenese des Hodens der Maus bis zur Pubertät. Arch. mikr. Anat., XXXIV, 429—437, T. 26.

1889 Hermann, F., Beiträge zur Histologie des Hodens. Arch. mikr. Anat., XXXIV, 58—106, T. 3, 4.

1900 Honoré, Ch., Recherches sur l'ovaire du lapin. 1. Note sur les corps de Call et Exner et la formation du liquor folliculi. 2. Recherches sur la formation des corps jaunes. Arch. de Biol., XVI, 537—600, Pl. 22—25.

1900 Honoré, Ch., Recherches sur l'ovaire du lapin. 3. Note sur des follicules de De Graaf à plusieurs ovules. Arch. de Biol., XVII, 489—497, Pl. 16.

1888 Janošik, J., Zur Histologie des Ovarium. Sitzungsber. Akad. Wien, XCVI, 172—193, 2 T.

1890 Klaatsch, Hermann, Ueber den Descensus testiculorum. Morph. Jahrb., XVI, 587—646, T. 22, 23.

1897 Lenhossék, M. v., Beiträge zur Kenntniss der Zwischenzellen des Hodens. Arch. Anat. Phys., Anat. Abth., 65—85, T. 1.

1899 Lenhossék, M. v., Ueber die Centralkörper in den Zwischenzellen des Hodens. Bibl. anat. Paris, VII, 90—95.

1902 Levi, Gius., Dei corpi di Call ed Exner dell' ovajo. Monit. Z. Ital., XIII, 298—304, T. 6.

1902 Limon, M., Note sur les vacuoles de la granulosa des follicules de Graaf. Bibl. anat. Paris, X, 153—159.

1902 Limon, M., Étude histologique et histogénique de la glande interstitielle de l'ovaire. Arch. Anat. micr. Paris, V, 155—190, Pl. 7—8.

1887 Lockwood, C. B., The development and transition of the testis, normal and abnormal. Lecture I. Journ. Anat. Phys. London, XXI, 635—664, Pl. 15. — Lecture II. Ibid. XXII, 38—77, Pl. 2.

1902 Loisel, G., La sérétion interne du testicule chez l'embryon et chez l'adulte. C. R. Acad. Sc. Paris, CXXXV, 250—252.

1903 Loisel, G., Les graisses du testicule chez quelques Mammifères. C. R. Soc. Biol. Paris, LV, 1009—1012.

1889 Löwenthal, Nat., Ueber die Rückbildung der Eizellen und das Vorkommen von Leukocyten im Keimepithel und in den Eischläuchen. Internat. Monatsschr. f. Anat., VI, 85—119, T. 5—6.

1903 Montuoro, F., Sulle cellule midollari dell' ovajo del coniglio. Arch. Ital. Anat. e Embriol., II, 45—58, T. 4.

1901 Neuhäuser, Hugo, Beiträge zur Lehre vom Descensus der Keimdrüsen. 1. Theil. Die Beckendrehung. Zeitschr. Morph. Anthrop. Stuttgart, III, 221—238, T. 15.

1903 Neuhäuser, Hugo, Beiträge zur Lehre vom Descensus der Keimdrüsen. 2. Theil. Der Descensus während des Bestehens der Urniere und seine Beziehungen zur Beckendrehung. Zeitschr. Morph. Anthrop. VI, 322—359, T. 13—18.

1887 Paladino, G., Ulteriori ricerche sulla distruzione e rinnovamento continuo del parenchima ovarico nei Mammiferi. Napoli, 230 pp., 8°, 9 T.

1888 Paladino, G., La destruction et le renouvellement continuel du parenchyme ovarique des Mammifères. Arch. Ital. Biol., IX, 176—202.

1896 Plato, Julius, Die interstitiellen Zellen des Hodens und ihre physiologische Bedeutung. Arch. mikr. Anat., XLVIII, 280—304, T. 12.

1898 Rabl, Hans, Beitrag zur Histologie des Eierstockes des Menschen und der Säugethiere nebst Bemerkungen über die Bildung von Hyalin und Pigment. Anat. Hefte, I. Abth., XI, 109—220, T. 12—18.

1897 Regaud, Cl., Les faux endothéliums de la surface des tubes séminifères. C. R. Soc. Biol. Paris, IV, 661—662.

1900 Regaud, Cl., Quelques détails sur la division amitotique des noyaux de Sertoli chez le rat. Sort du nucléole. Deux variétés d'amitose: équivalence ou non-équivalence des noyaux-fils. Verh. Anat. Ges. 14. Vers. Pavia, 1900, Ergänzungsheft, Bd. XVIII, Anat. Anz., 110—124.

1900 Regaud, Cl., Note sur le tissu conjonctif du testicule, chez le rat. C. R. Soc. Biol. Paris, LII, 26—27, 53—55.

1900 Regaud, Cl., Note sur certaines différenciations chromatiques observées dans le noyau des spermatocytes du rat. C. R. Soc. Biol. Paris, LII, 698—700.

1901 Regaud, Cl., Phagocytose, dans l'épithélium séminal, de spermatozoïdes en apparence normaux. Bibl. anat. Paris, IX, 57—63.

1901 Regaud, Cl., Indépendance relative de la fonction sécrétoire et de la fonction spermatogène de l'épithélium séminal. C. R. Soc. Biol. Paris, LIII, 472—473.

1903 Regaud, Cl., Quelques faits nouveaux relatifs aux phénomènes de sécrétion de l'épithélium séminal du rat. C. R. Ass. Anat. 5. Sess., 179—186, 2 Pl.

1887 Robinson, Arthur, On the position and peritoneal relations of the mammalian ovary. Journ. Anat. Phys. London, XXI, 169—179, Pl. 5.

1887 Sanfelice, Francesco, Intorno alla rigenerazione del testicolo, Parte I. Boll. Soc. Natural Napoli, I, 93—111, T. 2.

1887 Sanfelice, Francesco, Intorno alla cariocinesi delle cellule germinali del testicolo. Boll. Soc. Natural Napoli, I, 33—45, T. 1.

1891 Schottländer, J., Beitrag zur Kenntniss der Follikelatresie, nebst einigen Bemerkungen über die unveränderten Follikel in den Eierstöcken der Säugethiere. Arch. mikr. Anat., XXXVII, 192—238, T. 11.

1881 Schulin, Karl, Zur Morphologie des Ovarium. Arch. f. mikr. Anat., XIX, 442—512, 3 T.

1896 Sobotta, J., Ueber die Bildung des Corpus luteum bei der Maus. Arch. mikr. Anat., XLVII, 261—308, T. 15—17. — Abstract: Anat. Anz., X, 482—490 (1895).

1897 Sobotta, J., Ueber die Bildung des Corpus luteum beim Kaninchen, nebst einigen Bemerkungen über den sprungreifen Follikel und die Richtungsspindeln des Kaninchens. Anat. Hefte, I. Abth., Arb. anat. Inst., VIII, 469—524, T. 42—48.

1871 Waldeyer, W., Eierstock und Nebeneierstock. Stricker's Handb. d. Lehre v. d. Geweben, 544—580.

1897 Zuckerkandl, E., Zur vergleichenden Anatomie der Ovarialtaschen. Anat. Hefte, I. Abth., VIII, 705—799, T. 60—65.

Genitalia.

1891 Boas, J. E. V., Zur Morphologie der Begattungsorgane der amnioten Wirbelthiere. Morph. Jahrb., XVII, 271—287, T. 16.

1881 Langenbacher, L., Beitrag zur Kenntniss der Wolff'schen und Müller'schen Gänge bei Säugern. Arch. f. mikr. Anat., XX, 92—108, T. 1.

1885 Mihalkowics, G. v., Untersuchungen über die Entwickelung des Harn- und Geschlechtsapparates der Amnioten. (Auszug.) Intern. Monatsschr. Anat. Phys., II, 41—62, 65—106, 284—339, 346—385, 387—433, 435—485, T. 1—9, 9 A.

1897 Plato, J., Zur Kenntniss der Anatomie und Physiologie der Geschlechtsorgane. Arch. mikr. Anat., L, 640—685, T. 34.

1903 Rauther, Max, Ueber den Genitalapparat einiger Nager und Insectivoren, insbesondere die accessorischen Genitaldrüsen derselben. Jena. Zeitsch. Naturw., XXXVIII, 377—472, T. 7—9.

1887 Retterer, Ed., Texture des tissus érectiles dans les organes d'accouplement chez les Mammifères. C. R. Soc. Biol. Paris, IV, 694—698.

1887 Retterer, Ed., Sur le développement du tissu érectile dans les organes copulateurs chez les Mammifères. C. R. Soc. Biol. Paris, IV, 399—401.

1890 Retterer, E., Sur l'origine et l'évolution de la région anogénitale des Mammifères. Journ. de l'Anat., XXVI, No. 2, 126—151, Pl. 5—6.

1890 Retzius, Gustav, Ueber die Endigungsweise der Nerven in den Genitalnervenkörperchen des Kaninchens. Internat. Monatschr. Anat. Phys., VII, 323—333, T. 14, 15.

1903 Richon, L., et Jeandelize, P., Influence de la castration et de l'ovariotomie totale sur le développement des organes génitaux externes chez le jeune lapin. C. R. Soc. Biol. Paris, LV, 1684—1685.

1903 Richon, L., et Jeandelize, P., Influence de la castration et de la résection du canal déférent sur le développement des organes génitaux externes chez le jeune lapin. Rôle des cellules interstitielles du testicule. C. R. Soc. Biol. Paris, LV, 1685—1687.

1899 Stutzmann, Jul., Die accessorischen Geschlechtsdrüsen von Mus decumanus und ihre Entwickelung. Zeitsch. Naturw. Leipzig, LXXI, 257—294, T. 1.

1899 Tourneux, F., Les malformations congénitales de la région ano-génitale au point de vue embryologique. Cinqant. Soc. Biol. Paris, 603—623.

Genitalia, female.

1896 Barfurth, D., Zelllücken und Zellbrücken im Uterusepithel nach der Geburt. Verh. Anat. Ges. 10 Vers., 23—26.

1897 Barfurth, D., Zelllücken und Zellbrücken im Uterusepithel. Anat. Hefte, I. Abth., IX, 79—102, T. 11.

1900 Bouin, P., et Limon, Fonction sécrétoire de l'épithélium tubaire chez le cobaye. (Com. prélim.) Compt Rend. Soc. Biol., LII, 920.

1904 Burckhard, Georg, Ueber Rückbildungsvorgänge am puerperalen Uterus der Maus. Zeitschr. Geburtsh. Gynäk., LI, 42—56, 2 T.

1871 Dohrn, F. A. R., Zur Kenntniss der Müller'schen Gänge und ihrer Verschmelzung. Schrift. Marburg. Ges., IX, 251—259, 3 T.

1890 Duval, Mathias, De la régénération de l'épithélium des cornes utérines après la parturition. C. R. Soc. Biol. Paris, II, 697—698.

1868 Ercolani, G. B., Delle glandule otricolari dell'utero e dell'organo glandulare di nuova formazione etc. Mem. Accad. Sc. Ist. Bologna, Ser. 2, VII, 133—207, T. 1—10.

1880 Ercolani, G. B., The utricular glands of the uterus, etc., translated from the Italian under the direction of H. O. Marcy. 4⁰, X, 305 pp., Atlas 21 pp., 15 Pl.

1894 Erp Taalman Kip, M. G. van, Over de ontwikkeling van de Müller'sche gang bij zoogdieren. Tijd. Nederl. Dierk. Ver., IV, 71—174, T. 3—5. — Abstract in German: ibid., 175—184.

1893 Ferrari, T., Modificazioni di struttura dell'utero della coniglia. Studio sperimentale. Annal. Ostetr. Ginecol. Milano, XV, 639—660.

1902 Fiori, P., L'istologia delle trombe Falloppiane durante la gestazione dell'utero. Rif. med. Roma, II, Ann. XVIII, 27—32.

1898 Fraenkel, L., Das Uterus- und Chorionepithel beim Menschen und einigen Säugern. Verh. Ges. D. Naturf. Aerzte 69. Vers., 2. Theil, 1. Hälfte, 178.

1895 Galli-Valerio, B., Gerrit S. Miller, On the introitus vaginae of certain Muridae. Mon. Zool. Ital., VI, 84—85.

1874 Gasser, E., Ueber die Entwickelung der Allantois, der Müller'schen Gänge und des Afters. Abh. Senck. Naturf. Ges., IX, 293—368, T. 1—3.

1902 Gentes, L., Note sur les nerfs et les terminaisons nerveuses de l'utérus. C. R. Soc. Biol. Paris, LIV, 425—427.

1890 Helme, Arthur, Histological observations on the muscular fibre and connective tissue of the uterus during pregnancy and the puerperium. Trans. R. Soc. Edinburgh, XXXV, 359—376.

1882 Héron-Royer, A propos des bouchons vagino-utérins des Rongeurs. Zool. Anz., 5. Jahrg., No. 119, 453—459; No. 120, 469—472.

1903 Kempe, H. A. E., Over het genitaalstrang-epitheel van de witte rat en over de morphologische beteekenis van het hymen. Diss. Leiden, 100 pp., 2 T.

1894 Kiersnowski, A., Zur Regeneration des Uterusepithels nach der Geburt. Anat. Hefte, I. Abth., IV, 479—530, T. 38—40.

1883 Lataste, Fernand, Sur le bouchon vaginal des Rongeurs, 2. note. Z. Anzeiger, 6. Jahrg., 115—121. — Journ. Anat. Phys. Paris, XIX, 144—171.

1888 Lataste, Fernand, Enveloppe vaginale et vaginite exfoliante des Rongeurs. C. R. Soc. Biol. Paris, V, 705—707.

1888 Lataste, Fernand, Enveloppe du bouchon vaginal des Rongeurs. C. R. Soc. Biol. Paris, V, 732—733.

1888 Lataste, Fernand, Matière du bouchon vaginal des Rongeurs. C. R. Soc. Biol. Paris, V, 817—821.

1892 Lataste, F., Transformation périodique de l'épithélium du vagin des Rongeurs (rhythme vaginal). Act. Soc. Sc. Chili, II, Notes et Mém., 262—267. — Also C. R. Soc. Biol. Paris, IV, 765—769.

1890 Meek, Alexander, Note on the female organs of Erethizon dorsatus. Stud. Mus. Z. Dunder, I, No. 12, 1 p.

1895 Miller, G. S., On the introitus vaginae of certain Muridae. Broc. Boston Soc. Nat. Hist., XXVI, 459—468, Pl. 5.

1888 Moreau, H., Des transformations périodiques de l'épithélium de la Muqueuse vaginale de quelques Rongeurs. C. R. Soc. Biol. Paris, V, 831—832.

1889 Moreau, H., Des transformations épithéliales de la muqueuse du vagin de quelques Rongeurs. Journ. Anat. Phys. Paris, 25. Ann., 277—297.

1891 Moreau, H., Du revêtement épithélial du péritoine tubo-ovarique et de sa transformation physiologique. C. R. Soc. Biol. Paris, III, 395—397.

1895 Rathcke, P., Zur Regeneration der Uterusschleimhaut, insbesondere der Uterusdrüsen nach der Geburt. Arch. path. Anat., CXLII, 474—502, T. 11.

1892 Retterer, Ed., Sur la morphologie et l'évolution de l'épithélium du vagin des Mammifères. C. R. Soc. Biol. Paris, IV, 101—107.

1892 Retterer, Ed., Évolution de l'épithélium du vagin. C. R. Soc. Biol. Paris, IV, 566—568.

1903 Retterer, Ed., Des glandes annexées à l'appareil ano-génito-urinaire du cobaye femelle et de leur développement C. R. Soc. Biol. Paris, LV, 1623—1626.

1903 Retterer, Ed., Sur le développement et les homologies des organes génito-urinaires externes du cobaye femelle. Compt. Rend. Soc. Biol. Paris, LV, 1570—1572.

1893 Retterer, Ed., et Roger, H., Rein unique et utérus unique chez une Lapine. C. R. Soc. Biol. Paris, V, 782—784.

1890 Romiti, Guglielmo, Sull' anatomia dell' utero gravido. Nota. Monit. Z. Ital., I, 15—16.

1891 Romiti, G., Sull' anatomia dell' utero gravido. 2. nota. Mon. Z. Ital., II, 21—29. — Also in Arch. Ital. Biol., XV, 254—261.

1904 Sacchetti, G., L' organi di Rosenmüller nella cavia cobaya. Nota prelim. Boll. Soc. Natural. Napoli, XVII, 225—227.

1892 Salvioli, I., Contribution à la physiologie des épithéliums; de la structure de l'épithélium vaginal de la lapine et des modifications qu'il subit pendant la gestation. Arch. Ital. Biol., XVII, 35—45. — In Italian: Atti Accad. Torino, XXVI (1891), 551—562, T. 9.

1891 Sobotta, J., Beiträge zur vergleichenden Anatomie und Entwickelungsgeschichte der Uterusmusculatur. Arch. mikr. Anat., XXXVIII, 52—100, T. 4.

1900 Spree, Graf F. v., Ueber die Veränderungen des Uterusbindegewebes in der Umgebung des darin eingepflanzten Eies nach Untersuchungen am Meerschweinchen. Münch. med. Wochenschr., No. 46, 3 pp.

1904 Stolper, L., und Herrmann, E., Die Rückbildung der Arterien im puerperalen Meerschweinschenuterus. Arch. mikr. Anat., LXIII, 748—765, 1 T.

1894 Strahl, H., Der Uterus post partum. Anat. Hefte, I. Abth., III, 509—518, T. 23.

1901 Strahl, H., und Henneberg, B., Ueber Rückbildungserscheinungen am graviden Säugethieruterus. Anat. Anz., XX, 20—27. — Idem 2. Anat. Anz., XXI, 644—650.

1888 Tourneux, F., L'organe de Rosenmüller (époophore) et le parovarium (paroophore) chez les Mammifères. Journ. Anat. et Phys., XXIV, 169—192, Pl. 8.

Genitalia, male.

1801 Aigner, Alb., Ueber das Epithel im Nebenhoden einiger Säugethiere und seine secretorische Thätigkeit. Sitzungsber. Akad. Wien, CIX, 3. Abth., 555—581, 3 T.

1903 Akutsu, Saburo, Beiträge zur Kenntniss der Innervation der Samenblase beim Meerschweinchen. Arch. Ges. Phys., XCVI, 541—554.

1903 Akutsu, Saburo, Mikroskopische Untersuchungen der Secretionsvorgänge in den Samenblasen. Arch. Ges. Phys., XCVI, 555—571, T. 1.

1900 Armour, T. R. W., The genito-urinary organs of a male Jerboa. Journ. Anat. Phys. London, XXXV, Proc., 56—57.

1899 Beauregard, H., Origine préputiale des glandes à parfum des Mammifères. Cinquant. Soc. Biol. Paris, 634—635.

1887 Benda, C., Untersuchungen über den Bau des functionirenden Samenkanälchens einiger Säugethiere und Folgerungen für die Spermatogenese dieser Wirbelthierklasse. Arch. mikr. Anat., XXX, 49—110, T. 5—7.

1897 Cole, F. J., On the structure and morphology of the intromittent sac of the male guinea-pig. Journ. of Anat. Physiol., XXXII, 141—152, Pl. 3.

1903 Courant, Ueber die Präputialdrüsen des Kaninchens und über Veränderungen derselben in der Brunstzeit. Arch. mikr. Anat., LXII, 175—193, T. 9—10.

1889 Czerny, Adalbert, Das Giraldès'sche Organ, nach Untersuchungen an Kaninchen, Hunden und Katzen. Arch. mikr. Anat., XXXIII, 445—461, T. 28—29.

1902 Fuchs, Hugo, Ueber das Epithel im Nebenhoden der Maus. Anat. Hefte, I. Abth., XIX, 311—347, T. 6—8.

1900 Henry, A., Études histologiques de la fonction sécrétoire de l'épididyme chez les vertébrés supérieurs. Arch. Anat. micr. Paris, III, 229—292, Pl. 12—14.

1894 Lataste, Fern., Sur la situation réciproque des orifices des canaux déférents et des vésicules séminales chez le cochon d'Inde. C. R. Soc. philomath. Paris, No. 3, p. 1.

1896 Loewenthal, N., Note sur la structure fine des glandes de Cowper du rat blanc. Bibliog. anat., IV, 168—170.

1897 Myers-Ward, C. F., Preliminary note on the structure and function of the epididymis and vas deferens in the higher Mammalia. Journ. Anat. Phys. London, XXXII, 135—140, Pl. 2.

1901 Pallin, Gustav, Beiträge zur Anatomie und Embryologie der Prostata und der Samenblasen. Arch. Anat. Phys. Anat. Abth., 135—176, T. 5—8.

1892 Pousargues, E. de, Note sur l'appareil génital mâle du Cochon d'Inde (Cavia cobaya). Bull. Soc. philomath. Paris, IV, 45—48.

1893 Pousargues, E. de, Détails anatomiques sur l'appareil génital mâle du Cavia cobaya. Ann. Sc. nat., XV. 343—352, Pl. 9.

1893 Pousargues, E. de, Contributions à l'étude de l'appareil génital mâle de l'Ecureuil (Sciurus vulgaris L.). C. R. Soc. philomath. Paris, No. 12, 1—8.

1899 Regaud, Cl., Glandules à sécrétion interne juxta-épididymaires chez le lapin. C. R. Soc. Biol. Paris, I, 469—470.

1901 Regaud, Cl., Note sur les cellules glandulaires de l'épididyme du rat. C. R. Soc. Biol. Paris, LIII, 616—618.

1894 Remy, Saint Loup, Sur les vésicules séminales et l'utérus mâle des rongeurs. Compt. Rend. Soc. Biol. Paris, VI, 32—34.

1887 Retterer, Ed., Note sur le développement du pénis et du squelette du gland chez certains Rongeurs. C. R. Soc. Biol. Paris, IV, 496—498.

1887 Retterer, Ed., Sur l'origine et l'évolution variable de la charpente qui existe dans le gland des Mammifères. C. R. Soc. Biol. Paris, IV, 427—429.

1899 Schaap, P. C. D., Die Glandulae genitales accessoriae des Kaninchens im normalen Zustande und ihre Veränderungen nach Castration und nach Resection der Vasa deferentia. Onderz. Phys. Lab. Utrecht, I, 110—171, T. 1—3.

1894 Soulié, A., La poche crémastérienne chez les Insectivores et chez les Rongeurs. C. R. Soc. Biol. Paris, I, 727—729.

1895 Soulié, A., Sur la structure de la poche crémastérienne chez les rongeurs et chez les insectivores et sur son rôle dans les migrations périodiques des testicules chez l'adulte. Bibliog. anat., III, 14—30.

1885 Stilling, H., Ueber die Cowper'schen Drüsen. Arch. path. Anat., C, 170—175, T. 7.

1894 Timofeew, D., Zur Kenntniss der Nervenendigungen in den männlichen Geschlechtsorganen der Säuger. Anat. Anz., IX, 342—348.

1895 Vescovi, Pietro de, Osservazioni morfologiche e considerazioni sull'organo copulatore maschile dell'Istrice (Hystrix cristata L.). Boll. Soc. Romana Stud. Z., IV, 146—161.

1899 Wright, Ramsay, On the so-called uterus masculinus of the rabbit. Proc. 4. Internat. Congress Z., 185.

Germ Layers including Primitive Streak.

1894 Assheton, R., On the phenomenon of the fusion of the epiblastic layers in the rabbit and in the frog. Quart. Journ. Micr. Sci., XXXVII. 165—171, Pl. 18.

1894 Assheton, R., The primitive streak of the rabbit; the causes which may determine its shape, and the part of the embryo formed by its activity. Quart. Journ. Micr. Sci., XXXVII, 191—221, Pl. 20—22. — Zool. Cbl., II., 286—288.

1884 Bellonci, Giuseppe, Blastoporo e linea primitiva dei vertebrati. Accad. d. Linc., Ser. 3, XIX, 45 pp., T. 1—6.

1880 Beneden, E. Van, Recherches sur l'embryologie des Mammifères. La formation des feuillets chez le lapin. Arch. de Biol., I, 136—224, Pl. 4—6.

1888 Beneden, E. Van, Untersuchungen über die Blätterbildung, den Chordakanal und die Gastrulation bei den Säugethieren. Anat. Anz., III, 709—714.

1888 Biehringer, Joachim, Ueber die Umkehrung der Keimblätter bei der Scheermaus (Arvicola amphibius Desm.). Arch. Anat. Physiol., Anat. Abth., 279—286, T. 17.

1891 Biehringer, Joachim, Ueber die Umkehrung der Keimblätter bei den Nagethieren. Biol. Cbl., X, 403—414.

1888 Bonnet, R., Ueber die Entwickelung der Allantois und die Bildung des Afters bei den Wiederkäuern und über die Bedeutung der Primitivrinne und des Primitivstreifs bei den Embryonen der Säugethiere. Anat. Anz., III, 105—126.

1892 Cristiani, H., L'inversion des feuillets blastodermiques chez le rat albinos. Arch. Phys. norm. path., Sér. 5, XXIV, 1—12, Pl. 1—2.

1891 Fleischmann, A., Embryologische Untersuchungen. 2. Heft. A. Die Stammesgeschichte der Nagethiere. B. Die Umkehr der Keimblätter. 4°, Wiesbaden, pp. 87—152, T. 6—8.

1883 Fraser, A., On the inversion of the blastodermic layers in the rat and mouse. Proc. R. Soc. London, XXXIV, 430—437.

1892 Henneguy, L. F., Sur la constitution de l'endoderme des Mammifères. C. R. Soc. Biol. Paris, IV, 277—279.

1900 Jenkinson, J. W., A reinvestigation of the early stages of the development of the mouse. Quart. Journ. Micr. Sci., XLIII, 61—81, Pl. 5—6.

1887 Keibel, F., Van Beneden's Blastoporus und die Rauber'sche Deckschicht. Anat. Anz., II, 769—773.

1876 Kölliker, A., Ueber die erste Entwickelung des Säugethier-Embryo. Verh. Phys.-med. Ges. Würzburg, IX, 98—101.

1880 Kölliker, A., Die Entwickelung der Keimblätter des Kaninchens. Zool. Anz., III, 370—375, 390—395.

1881 Kölliker, A., On the development of the mesoblast in the rabbit. Trans. Intern. Med. Congr. 7. Sess., I, 170—171.

1882 Kölliker, A., Die Entwickelung der Keimblätter des Kaninchens. Festschr. 300-jähr. Univ. Würzburg, 1—51, Taf. 1—7.

1882 Kupffer, C., Das Ei von Arvicola arvalis und die vermeintliche Umkehr der Keimblätter an demselben. Sitzgsb. Math.-phys. Kl. Akad. München, 621—637, T. 1.

1902 Lee, Thomas G., On the early development of Spermophilus tridecemlineatus. Science, N. S. XV, 525.

1903 Lee, Thomas G., Notes on the early development of rodents. Amer. Journ. Anat., II, pp. X—XI (Proc. Assoc. American Anat. 1902).

1875 Lieberkühn, N., Ueber die Keimblase der Säugethiere. Sitzungsber. Marburg. Ges., 60—66.

1879 Lieberkühn, N., Ueber die Keimblätter der Säugethiere. 50-jähr. Doctor-Jubelfeier Hermann Nasse, Marburg, 26 pp., 1 T., 4°.

1880 Lieberkühn, N., Zur Lehre von den Keimblättern der Säugethiere. Sitzungsber. Marburg. Ges., 32—41.

1889 Rabl, Carl, Theorie des Mesoderms. Morph. Jahrb., XV, 113—252, T. 7—10.

1892 Rabl, Carl, Theorie des Mesoderms. Morph. Jahrb., XIX, 65—144, T. 4—7.

1875 Rauber, Anton, Die erste Entwickelung des Kaninchens. Sitzungsber. Naturf. Ges. Leipzig, II, 103—109, Taf.

1879 Rauber, A., Die Lage der Keimpforte. Zool. Anz., II, 499—503.

1892 Robinson, Arthur, Observations upon the development of the segmentation cavity, the archenteron, the germinal layers and the amnion in Mammals. Quart. Journ. Micr. Sc., XXXIII, 369—455, Pl. 23—27.

1894 Saint-Loup, Remy, Sur les vésicules germinales et l'utérus mâle des Rongeurs. C. R. Soc. Biol. Paris, I, 32—34.

1882 Selenka, E., Keimblätter und Gastrulaform der Maus. Biol. Cbl., II, 550.

1883 Selenka, E., Studien über Entwickelungsgeschichte der Thiere. I. Keimblätter und Primitivorgane der Maus. 4°, Wiesbaden, 32 pp., T. 1—4.

1884 Selenka, E., Studien über Entwickelungsgeschichte der Thiere. III. Die Blätterumkehrung im Ei der Nagethiere. 4°, Wiesbaden, 99 pp., T. 11—16.

1884 Selenka, E., Ueber die Inversion der Keimblätter im Ei des Meerschweinchens, der Ratte und der Mäuse. Sitzungsber. Ges. Nat. Freunde Berlin, 51—52.

1901 Sobotta, Die erste Entwickelung des Mäuseeies nach der Furchung. Verh. Anat. Ges. 15. Vers. Bonn, Ergänzungsh., XIX, Anat. Anz., 4—11, 14 Fig.

1902 Sobotta, J., Die Entwickelung des Eies der Maus vom Schlusse der Furchungsperiode bis zum Auftreten der Amniosfalten. Arch. mikr. Anat., LXI, 274—330, T. 15—17.

1888 Spee, Graf F., Ueber die Entwickelungsvorgänge vom Knoten aus in Säugethierkeimscheiben. Anat. Anz., III, 314—323.

1891 Spee, Graf F., Fettbildung im Entoblasten von Säugethieren in verschiedenen Altersstufen. Verh. 10. Intern. Med. Congress Berlin 1890, II, Abth. I, 138—139.

1888 Strahl, H., Durchschnitte der Area embryonalis bei Säugethierembryonen. Anat. Anz., III, 740—743.

Gestation.

1897 Beard, J., The span of gestation and the cause of birth. A study of the critical period and its effects in Mammalia. Jena, 132 pp.

1797 Cruikshank, W., Experiments in which on the third day after impregnation the ova of rabbits were found in the Fallopian tubes; and on the fourth day after impregnation in the uterus itself with the first appearance of the foetus. Phil. Trans. R. Soc. London, LXXXVII, 197—214, Pl. 1. — Reil's Arch. Phys., III, 1799, 74—94, T. 1.

1903 Happe, H., Ueber Graviditas abdominalis beim Kaninchen. Anat. Hefte, I. Abth., XXII, 601—618, 3 T.

1903 Henneberg, Abdominalgravidität beim Kaninchen. Deutsche med. Wochenschr., No. 33, 2 pp.

1890 Lataste, Fernand, Expériences à l'appui d'une théorie nouvelle de la gestation extra-utérine. C. R. Soc. Biol. Paris, II, Mém., 85—91.

1891 Lataste, Fernand, Des variations de durée de la gestation chez les Mammifères et des circonstances que determinent ces variations. Théorie de la gestation retardée. C. R. Soc. Biol. Paris, III, 21—31.

1893 Onanoff, J., Recherches sur la fécondation et la gestation des Mammifères. C. R. Soc. Biol. Paris, V, 719.

1900 Retterer, E., Durée de la gestation dans les Cochons d'Inde. C. R. Soc. Biol. Paris, LII, 55—58.

Habits.

1872 Beling, Ueber Absprünge bei Fichten. Forstl. Blätt., N. F. 1. Jahrg., 161—163. — Monatsschr. Forst- u. Jagdwes. (Dengler), 1874, 279—282.

1889 Dubois, Raphaël, Contribution à l'étude physiologique de l'hibernation. C. R. Soc. Biol. Paris, I, 205—206.

1828 Gloger, Const., Ueber den Nestbau der Zwergmaus, Mus minutus Pall., nebst einigen allgemeinen Bemerkungen über den Kunsttrieb der Säugethiere und das Verhältniss desselben zu dem der Vögel. Nov. Act. Acad. Leopold.-Carol., XIV, 1, Bonn, gr. 4⁰.

1902 Hansemann, D. v., Untersuchungen über das Winterschlaforgan. Arch. Anat. Phys., Phys. Abth., 160—166.

1883 Horsford, B., Habits of the beaver. Amer. Natural., XVII, 1196—1198.

1862 Kellner, A., Beobachtungen über die Ursachen der sogenannten „Fichtenabsprünge". Monatsschr. Forst- und Jagdwes. (Dengler), 476—479.

1883 King, F. H., Instinct and memory exhibited by the flying squirrel in confinement, with a thought on the origin of wings in bats. Amer. Natural., XVII, 36—42.

1889 Lataste, Fernand, Documents pour l'éthologie des Mammifères. 1. Série. Notes prises au jour le jour sur différentes espèces de l'ordre des Rongeurs observées en captivité. Act. Soc. Linn. Bordeaux, XL, 293—466, 3 Pl.; XLI, 201—536, 2 Pl.; XLIII, 61—192.

1890 Lataste, Fernand, Documents pour l'éthologie des Mammifères. Notes prises au jour le jour sur différentes espèces de Rongeurs observés en captivité. Act. Soc. Linn. Bordeaux, XLIII, 193—208.

1892 Lataste, Fernand, A propos des lapins domestiques vivant en liberté dans l'îlot de l'étang de Cauquenes (Colchagua). Act. Soc. Sc. Chili, II, Notes et Mém., 210—222.

1863 Leypold, G., Ueber die Entstehung der sogenannten Absprünge an Fichtenstämmen. Monatsschr. Forst- und Jagdwes. (Dengler), 233—234.

1887 Mailles, C., Acclimatation et domestication de quelques rongeurs de la famille des Muridés. Bull. Soc. Nat. Acclim. France, Sér. 4, IV, 281—289, 416—423.

1892 Marès, F., Expériences sur l'hibernation des Mammifères. C. R. Soc. Biol. Paris, IV, 313—320.

1874 Roth, Ueber Absprung bei Fichten. Monatsschr. Forst- u. Jagdwes. (Dengler), 126—127.

1867 Temann, Fr., Winterschlaf und Gefangenleben einiger Nager. Zool. Garten, 8. Jahrg., 144—148.

1841 Waring, Geo., The squirrels and other animals; or illustrations of the habits and instincts of many of the smaller British Quadrupeds. London.

1875 Werneburg, Ueber die Absprünge der Laubholzbäume, insbesondere der Eichen. Forstl. Blätt., N. F. 4. Jahrg., 1—3.

1872 Wiese, Ueber Absprünge bei Eichen und Fichten. Forstl. Blätt., N. F. 1. Jahrg., 63.

Hair.

1898 Bischoff, C. W., Histologische Untersuchungen über den Einfluss des Schneidens der Haare auf ihr Wachstum. Arch. mikr. Anat., LI, 691—703.

1897 Botezat, Eugen, Die Nervenendigungen an den Tasthaaren von Säugethieren. Arch. mikr. Ant., L, 142—169, T. 9, 10.

1900 Calef, Adolfo, Studio istologico e morfologico di un'appendice epiteliale del pelo nella pelle del Mus decumanus var. albina e del Sus scropha. Anat. Anz., XVII, 509—517, 4 Fig.

1892 Gehuchten, A. Van, Contribution à l'étude de l'innervation des poils. Anat. Anz., VII, 341—348.

1896 Gehuchlen, A. Van, Les nerfs des poils. Mém. cour. Acad. Belg., XLIX, 1—52, Pl. 1, 2.

1903 Kahn, R. H., Ein Beitrag zur Lehre von den Pilomotoren. Arch. Anat. Phys., Phys. Abth., 239—250, T. 4.

1899 Ksjunin, P., Zur Frage über die Nervenendigungen in den Tast- oder Sinushaaren. Arch. mikr. Anat., LIV, 403—420, T. 22—23.

1900 Ksjunin, P., Ueber das elastische Gewebe des Haarbalges der Sinushaare nebst Bemerkungen über die Blutgefässe der Haarpapille. Arch. mikr. Anat., LVII, 128—150, T. 9.

1892 Maurer, F., Haut-Sinnesorgane, Feder- und Haaranlagen, und deren gegenseitige Beziehungen, ein Beitrag zur Phylogenie der Säugethierhaare. Morph. Jahrb., XVIII, 717—804, T. 24—26.

1890 Mayer, Sigmund, Beitrag zur Lehre vom Bau der Sinneshaare. Arch. mikr. Anat., XXXV, 52—67, T. 3.

1894 Meijere, J. C. H. de, Ueber die Haare der Säugethiere, besonders über ihre Anordnung. Morph. Jahrb., XXI, 312—424.

1904 Oyama, R., Entwickelungsgeschichte des Deckhaares der weissen Maus (Mus musculus, varietas alba). Anat. Hefte, I. Abth., XXIII, 585—608, 4 T.

1892 Retzius, G., Ueber die Nervenendigungen an den Haaren. Biol. Unters. Retzius, IV, 45—48, T. 15, 16.

1891 Szymonowicz, W., Terminaisons des nerfs dans les poils tactiles des souris blanches. Anz. Akad. Wiss. Krakau, 287—288.

Head.

1869 Dursy, E., Zur Entwickelungsgeschichte des Kopfes des Menschen und der höheren Wirbelthiere. Tübingen, XII, 232 pp. 8⁰, Atlas 4⁰, T. 1—9.

1890 Haacke, Wilhelm, Ueber die systematische und morphologische Bedeutung bisher unbeachtet gebliebener Borsten am Säugethierkopfe. Ber. Senckenb. Ges. Frankfurt, 175—184.

1902 Rabl, C., Die Entwickelung des Gesichtes. Tafeln zur Entwickelungsgeschichte der äusseren Körperform der Wirbelthiere, 1. Heft. Das Gesicht der Säugethiere, 1. (Kaninchen, Schwein, Mensch). Leipzig, 21 pp., 4⁰, T. 1—8.

1884 Strahl, H., Ueber Entwickelungsvorgänge am Kopf und Schwanz von Reptilien- und Säugethierembryonen. Zool. Anz., VII, 376—378.

Heart.

1887 Albrecht, E., Anatomische, histologische, physiologische Untersuchungen über die Muskulatur des Endocardiums bei Warmblütern. Inaug.-Diss. Greifswald, 25 pp.

1893 Berkley, H. J., On complex nerve terminations and ganglion cells in the muscular tissue of the heart ventricle. Anat. Anz., IX, 33—42.

1888 Born, G., Ueber die Bildung der Klappen, Ostien und Scheidewände im Säugethierherzen. Anat. Anz., III, 606—612.

1889 Born, G., Beiträge zur Entwickelungsgeschichte des Säugethierherzens. Arch. f. mikr. Anat., XXXIII, 284—378, T. 19—22.

1898 Dogiel, A. S., Die sensiblen Nervenendigungen im Herzen und in den Blutgefässen der Säugethiere. Arch. mikr. Anat., LII, 44—70, T. 4—6.

1898 Dogiel, A. S., Zur Frage über den feineren Bau der Herzganglien des Menschen und der Säugethiere. Arch. mikr. Anat., LIII, 237—281, T. 12—14.

1894 Heymans, J. F., et Demoor, L., Étude de l'innervation du coeur des Vertébrés à l'aide de la méthode de Golgi Mém. cour., autres Mém. Acad. Méd. Belg., XIII, 55 pp., 25 Pl.

1901 Hoyer, H., Ueber die Continuität der contractilen Fibrillen in den Herzmuskelzellen. Bull. Acad. Cracovie, 205—215.

1893 Kent, A. F. S., Researches on the structure and function of the mammalian heart. Journ. Phys. Cambridge, XIV, 233—254, Pl. 12.

1894 Langer, Armin, Zur Entwickelungsgeschichte des Bulbus cordis bei Vögeln und Säugethieren. Morph. Jahrb., XXII, 99—112.

1882 Lankester, E. Ray, On the valves of the heart of Ornithorhynchus paradoxus compared with those of man and the rabbit, with some observations on the fossa ovalis. Proc. Zool. Soc. London, III, 549—559.

1894 Martin, H., Note sur le premier développement des artères coronaires cardiaques chez l'embryon du lapin. C. R. Soc. Biol., Sér. 10, I, 83—85.

1898 Minervini, Raf., Particolarità di struttura delle cellule muscolari del cuore. Anat. Anz., XV, 7—15.

1897 Nyström, Gunnar, Ueber die Lymphbahnen des Herzens. Arch. Anat. Phys., Anat. Abth., 361—378, T. 17.

1888 Röse, Carl, Beiträge zur Entwickelungsgeschichte des Herzens. Dissert. Heidelberg.

1889 Röse, Carl, Zur Entwickelungsgeschichte des Säugethierherzens. Morph. Jahrb., XV, 436—456, T. 16.

1890 Röse, Carl, Beiträge zur vergleichenden Anatomie des Herzens der Wirbelthiere. Morph. Jahrb., XVI, 27—96, T. 4, 5.

1896 Schmidt, V., Zur Innervation des Herzens. Sitzungsber. Nat. Ges. Dorpat, XI, 10—16.

1898 Schwartz, S., Ueber die Lage der Ganglienzellen im Herzen der Säugethiere (etc.). Arch. mikr. Anat., LIII, 73—77, T. 3.

1895 Smirnow, Al., Ueber die sensiblen Nervenendigungen im Herzen bei Amphibien und Säugethieren. Anat. Anz., X, 737—749.

1900 Smirnow, Al., Zur Frage von der Endigung der motorischen Nerven in den Herzmuskeln der Wirbelthiere. Anat. Anz., XVIII, 105—115.

1889 Strahl, H., und Carius, F., Beiträge zur Entwickelungsgeschichte des Herzens und der Körperhöhlen. Arch. f. Anat. Physiol., Anat. Abth., 231—248, T. 15.

Heredity.

1904 Allen, Glover M., The heredity of coat color in mice. Proc. Amer. Acad. Arts Sci., XL, 61—163.

1903 Bateson, W., The present state of knowledge of colour-heredity in mice and rats. Proc. Zool. Soc. London, II, 71—99.

1905 Castle, W. E., Heredity of coat characters in guinea-pigs and rabbits. Carnegie Instit. Washington, Public. No. 23, 78 pp., 6 Pl.

1903 Castle, W. E., and Allen, G. M., The heredity of albinism. Proc. Amer. Acad. Arts Sc., XXXVIII, 603—622.

1902 Cuénot, L., La loi de Mendel et l'hérédité de la pigmentation chez les souris. Arch. de Zool. expér. et gén., (3) X, Notes et Revue, XXVII—XXX. — Idem C. R. Paris, CXXXIV, 779—781.

1903 Cuénot, L., L'hérédité de la pigmentation chez les souris. Arch. de Zool. expér. et gén., Notes et Revue, Sér. 4, I, 33—41. — Idem, ibid., Sér. 4, II, 1904, 45—56.

1904 Cuénot, L., Un paradoxe héréditaire chez les souris. C. R. Soc. Biol. Paris, No. 22, 1050—1052.

1904 Cuénot, L., L'hérédité de la pigmentation chez les souris (3e note). Arch. de Zool. expér., Notes et Revue, No. 3, p. XLV—LV.

1904 Davenport, C. B., Color inheritance in mice. Sci., XIX, 110—114.

1895 Saint-Loup, Remy, Sur la formation d'un caractère anatomique et sur l'hérédité de cette acquisition. C. R. Soc. Biol. Paris, II, 755—756.

1895 Saint-Loup, Remy, Sur une modification morphologique de l'espèce et sur l'hérédité de caractères acquis. Compt. Rend., CXXI, 734.

1903 Woods, Fred. A., Mendel's laws and some records in rabbit breeding. Biometrika, II, 299—306.

Hypophysis.

1894 Chiarugi, G., Sull' esistenza di una gemma bilaterale nell' abbozzo della ipofisi dei Mammiferi. Monit. Z. Ital., V, 184—188.

1896 Haller, B., Untersuchungen über die Hypophyse und die Infundibularorgane. Morph. Jahrb., XXV, 31—114, T. 2—7.

1885 Kraushaar, R., Entwickelung der Hypophysis und Epiphysis bei Nagethieren. Zeitschr. wiss. Zool., XLI, 79—98, T. 5.

1886 Lothringer, Salomon, Untersuchungen an der Hypophyse einiger Säugethiere und des Menschen. Arch. mikr. Anat. XXVIII, 257—292, T. 19—20.

1888 Rogowitsch, N., Die Veränderungen der Hypophyse nach Entfernung der Schilddrüse. Beitr. path. Anat., allgem. Path., IV, 17 pp.

1892 Saint-Remy, G., Contribution à l'histologie de l'hypophyse. Arch. Biol., XII, 425—434, Pl. 14.

1900 Staderini, R., Straordinario sviluppo del peduncolo ipofisario in un embrione di coniglio della lunghezza di 38 mm. Mon. Zool. Ital., XI, 165—171, T. 5.

Implantation.

1894 Assheton, Rich., On the causes which lead to the attachment of the mammalian embryo to the walls of the uterus. Quart. Journ. Micr. Sci., XXXVII, 173—190, Pl. 19.

1901 Burckhard, Georg, Die Implantation des Eies der Maus in die Uterusschleimhaut und die Umbildung derselben zur Decidua. Arch. mikr. Anat. Entwick., LVII, 528—569, T. 26—28.

1893 Doorman, Joh. Died., De vasthechting van de kiemblas aan den uteruswand bij het Konijn. Leidener Diss. Utrecht, 76 pp., 2 T.

1901 D'Erchia, F., Ueber die Einbettung des Eies und die Entwickelung und den Bau der Allantois- und Dottersack-placenta bei der weissen Maus. Zeitsch. Geburt. Gynäk., XLIV, 359—411.

1883 Hensen, V., Ein frühes Stadium des im Uterus des Meerschweinchens festgewachsenen Eies. Arch. Anat. Physiol., Anat. Abth., 61—70, T. 3.

1903 Kossmann, R., Ueber die Anheftung des Discoplacentarier-Eies auf der Gebärmutterwand. Verh. D. Z. Ges. 13. Vers., 121—126.

1903 Lee, Thomas G., Implantation of the ovum in Spermophilus tridecemlineatus Mitch. Mark. Anniv. Vol., 417—436, Pl. 30—31.

1889 Paladino, Giovanni, Dei primi rapporti tra l' embrione e l' utero in alcuni Mammiferi. Giorn. Ass. Natural. Med. Napoli, I, 1—15, T. 1.

1903 Rejsek, J., Anheftung (Implantation) des Säugethiereies an die Uteruswand, insbesondere des Eies von Spermophilus citillus. Arch. mikr. Anat., LXIII, 259—273, T. 10.

1903 Schoenfeld, H., Contribution à l'étude de la fixation de l'oeuf des Mammifères dans la cavité utérine, et dans premiers stades de la placentation. Arch. Biol., XIX, 701—830, Pl. 21—24.

1901 Sobotta, Ueber den Uebergang des befruchteten Eies der Maus aus dem Eileiter in den Uterus, die ersten Veränderungen des Eies in der Gebärmutter und seine Beziehungen zur Uteruswand. Sitzungsber. Physik.-med. Ges. Würzburg, 23—27.

1891 Spee, Graf F. v., Ueber Vorgänge bei Bildung der Fruchthöhle im Uterus, speciell des Meerschweinchens und des Menschen. Mitth. Ver. Schleswig-Holstein. Aerzte, H. 12, Stück 8.

1896 Spee, Graf F. v., Vorgänge bei der Implantation des Meerschweincheneies in die Uteruswand. Verhandl. Anat. Ges. Berlin, 131—136.

1901 Spee, Graf F. v., Die Implantation des Meerschweincheneies in die Uteruswand. Zeitsch. Morph. Anthrop., III, 130—182, T. 5—11.

1889 Strahl, H., Untersuchungen über den Bau der Placenta. I. Die Anlagerung des Eies an die Uteruswand. Arch. Anat. Physiol., Anat. Abth., 213—230, T. 14.

1889 Strahl, H., Untersuchungen über den Bau der Placenta. (Fortsetzung.) II. Die Anlagerung des Eies an die Uteruswand. Arch. Anat. Physiol., Anat. Abth., Suppl., 197—212, T. 7.

Impregnation and Segmentation.

1894 Assheton, R., A re-investigation into the early stages of the development of the rabbit. Quart. Journ. Micr. Sci., XXXVII, 113—164, Pl. 13—17. — Zool. Cbl., II, 382—383.

1853 Barry, Mart., On the penetration of spermatozoa into the interior of the ovum. Edinb. new Phil. Journ., LV, 326—327.

1854 Barry, Mart., Note on the penetration of the spermatozoon into the interior of the ovum. Phil. Mag., 4. Ser., VII, 346.

1885 Bellonci, G., Intorno ad un principio di segmentazione e ad alcuni fenomeni degenerativi degli ovuli ovarici del topo e della cavia. Mem. Accad. Ist. Bologna, Ser. 4, VI, 368—371, 1 T.

1875 Beneden, Ed. Van, La maturation de l'oeuf, la fécondation et les premières phases du développement embryonnaire des Mammifères; communication préliminaire. Bull. Acad. Belg., XL, 686—736.

1876 Beneden, Ed. Van, La maturatiou de l'oeuf, la fécondation et les premières phases du développement embryonnaire des Mammifères, d'après des recherches faites chez le lapin. Journ. Zool., V, 10—56.

1886 Beneden, Ed. Van, Ueber die ersten Entwickelungsstadien der Säugethiere. Zool. Anz., 9. Jahrg., 288—289. — Auch Tagebl. 59. Vers. D. Naturf. Aerzte, 374.

1854 Bischoff, Th. L. W., Bestätigung des von Dr. Newport bei den Batrachiern und Dr. Barry bei den Kaninchen behaupteten Eindringens der Spermatozoiden in das Ei. Giessen, 10 pp., 4⁰.

1896 Grusdew, W. S., Versuche über künstliche Befruchtung von Kanincheneiern. Arch. Anat. Phys., Anat. Abth., 269—304, T. 12. — Abstr. Zool. Cbl., IV, 217—219.

1897 Heape, Walter, The artificial insemination of Mammals and subsequent possible fertilisation or impregnation of their ova. Proc. R. Soc. London, LXI, 52—63.

1876 Hensen, V., Beobachtungen über die Befruchtung und Entwickelung des Kaninchens und des Meerschweinchens. Zeitschr. Anat. Entwick., I, 213—273, 353—423, T. 7—12.

1837 Jones, T. W., On the first changes in the ova of Mammifera in consequence of impregnation, and on the mode of origin of the chorion. Phil. Trans. R. Soc. London, 339—345, Pl. 16.

1903 Löw, Otto, Die Chemotaxis der Spermatozoen im weiblichen Genitaltract. Sitzungsber. Akad. Wien, CXI, 3. Abth., 118—132.

1889 Minot, C. S., Segmentation of the ovum with especial reference to the Mammalia. Am. Nat., XXIII, 463—482, 753—769.

1904 Robinson, Arthur, Lectures on the early stages in the development of mammalian ova and on the formation of the placenta in different groups of Mammals. Lecture I. Journ. Anat. Physiol. London, XXXVIII, 1—19, Pl. 17—18. — Idem, Lecture II, ibid., 325—340, Pl. 32—33.

1890 Rossi, U., Sulla distribuzione degli spermatozoi negli organi genitali interni femminili del Mus musculus. Intern. Monatsschr. Anat. Phys., VII, 196—202.

1878 Schenk, Das Säugethierei künstlich befruchtet ausserhalb des Mutterthieres. Mitth. Embryol. Inst. k. k. Univ. Wien (Schenk), I, 107—118.

1893 Sobotta, J., Mittheilungen über die Vorgänge bei der Reifung, Befruchtung und ersten Furchung des Eies der Maus. Verh. Deutsch. Anat. Ges. Jena, VII, 111—120.

1894 Sobotta, J., Die Befruchtung des Eies der Maus. Anat. Anz., IX, 220—223.

1895 Sobotta, J., Die Befruchtung und Furchung des Eies der Maus. Arch. mikr. Anat., XLV, 15—93, T. 2—6.

1883 Spee, Graf, F., Beitrag zur Entwickelungsgeschichte der früheren Stadien des Meerschweinchens bis zur Vollendung der Keimblase. Arch. Anat. Phys., Anat. Abth., 44—60, T. 2.

1889 Tafani, A., La fécondation et la segmentation étudiées dans les œufs des rats. Arch. Ital. Biol., XI, 112—117.

1889 Tournex, F., Sur les modifications que subit l'œuf de la lapine pendant sa migration dans l'oviducte et sur la durée de cette migration. C. R. Soc. Biol. Paris, Sér. 9, I, 311—314.

1887 Tourneux, F., et Hermann, G., Sur la disparition de la zone pellucide dans l'œuf de la lapine pendant les premiers jours qui suivent la fécondation. C. R. Soc. Biol. Paris, Sér. 8, IV, 49—50.

1873 Weil, C., Beiträge zur Befruchtung und Entwickelung des Kanincheneies. Wien. med. Jahrb., 18—29.

Integument.

1896 Bortolotti, Emma, Rudimenti di corazza cutanea indicati da pieghe della pelle in alcuni embrioni di Mammiferi. Ric. Lab. Anat. Roma, V, 275—285, T. 17.

1896 Ehrmann, S., Das melanotische Pigment und die pigmentbildenden Zellen des Menschen und der Wirbelthiere in ihrer Entwickelung nebst Bemerkungen über Blutbildung und Haarwechsel. Bibl. Med. Cassel, Abth. D II, Heft 6, 80 pp., 12 T.

1896 Emery, C., Traces d'une carapace chez les Mammifères et notamment les Rongeurs. C. R. Trav. 79. Sess. Soc. Helv. Sc. nat., 172—173.

1892 Gehuchten, A. Van, Les terminaisons nerveuses libres intraépidermiques. Verh. Anat. Ges. 6. Vers., 64—69.

1883 Grefberg, Wilh., Die Haut und deren Drüsen in ihrer Entwickelung. Mitth. Embryol. Inst. k. k. Univ. Wien (Schenk), II, 125—158, T. 18—20.

1904 Gross, S., Ueber einen Perinealsack bei Cavia cobaya und seine Drüsen. Cbl. Physiol., XVIII, 298—299. — Also Zeitschr. wiss. Zool., LXXVIII, 261—267.

1874 Jobert, Recherches sur les organes tactiles des Rongeurs et des Insectivores. Compt. Rend., LXXVIII, 1058—1060.

1875 Jobert, Organes du tact chez les rongeurs. Compt. Rend. et Mém. Soc. Biol. Paris, 6. Sér., I, C. R. p. 170.

1893 Kromayer, Oberhautpigment der Säugethiere. Arch. mikr. Anat., XLII, 1—17, T. 1, 2.

1889 Leydig, Franz, Pigmente der Hautdecken und der Iris. Verh. Physik.-med. Ges. Würzburg, XXII, 241—265.

1898 Loeb, Leo, On certain activities of the epithelial tissue of the skin of the guinea-pig, and similar occurrences in tumors. Johns Hopkins Hosp. Bull., No. 82, 1—12.

1900 Loweg, Th., Studien über das Integument des Erethizon dorsatus (Erithizon dorsatum Cuvier). Jena. Zeitschr. Naturw., XXXIV, 833—866, T. 27—28.

1895 Maurer, F., Die Epidermis und ihre Abkömmlinge. Leipzig, 352 pp., 9 Taf.

1890 Nathusius, W. v., Leimerzeugung aus der Marksubstanz von Integumentgebilden. Zool. Anz., XIII, 280—284.

1894 Orrù, E., La terminazione nervosa nei peli. Bull. Accad. Med. Roma, XIX, 762—767.

1894 Post, Hermann, Ueber normale und pathologische Pigmentirung der Oberhautgebilde. Arch. path. Anat., CXXXV, 479—513, T. 13.

1898 Ranvier, L., Histologie de la peau. La matière grasse de la couche cornée de l'épiderme chez l'homme et les Mammifères. Compt. Rend., CXXVII, 924—928.

1894 Reh, L., Die Schuppen der Säugethiere. Jena. Zeitschr. Naturw., XXIX, 157—220, T. 1.

1896 Römer, F., Studien über das Integument der Säugethiere. 1. Die Entwickelung der Schuppen und Haare am Schwanze und an den Füssen von Mus decumanus und einigen anderen Muriden. Jena. Zeitschr. Naturw., XXX, 604—622, T. 27, 28.

1897 Rosenstadt, B., Studien über die Abstammung und die Bildung des Hautpigments. Arch. mikr. Anat., L, 350—384.

1902 Tourneux, F., Note sur le développement de la paroi primitive du thorax chez le lapin. Compt. Rend. Assoc. Anat. Montpellier, 168—174, 3 Fig.

1890 Winkler, Ferd., und Schrötter, Hermann v., Zur Eleïdinfrage. Mitth. Embryol. Inst. k. k. Univ. Wien (Schenk), Heft 11, 35—46, T. 2.

Intestine.

1903 Anile, Ant., Le glandole duodenali o del Brunner. Studio anatomo-istologico. Napoli, 127 pp., 8 T.

1902 Barpi, U., Della distribuzione della muscularis mucosae nello stomaco del cavallo, del majale e del coniglio: ricerche istologiche. Napoli, 17 pp.

1903 Bensley, Rob. R., Concerning the glands of Brunner. Anat. Anz., XXIII, 497—507.

1892 Berkley, H. J., The nerves and nerve endings of the mucous layer of the ileum, as shown by the rapid Golgi method. Anat. Anz., VIII, 12—19.

1889 Bizzozero, Giulio, Ueber die schlauchförmigen Drüsen des Magendarmkanals und die Beziehungen ihres Epithels zu dem Oberflächenepithel der Schleimhaut. 1. Mittheilung. Arch. mikr. Anat., XXXIII, 216—246, T. 14.

1891 Bizzozero, Giulio, Sulle ghiandole tubulari del tubo gastro-enterico, ecc. Nota II. Ghiandole del intestino retto del Mus musculus. Atti Accad. Sc. Torino, XXVII, 14—34, 1 T.

1892 Bizzozero, Giulio, Sulle ghiandole tubulari del tubo gastro-enterico e sui rapporti del loro epitelio coll'epitelio di rivestimento della mucosa. Nota terza. Atti Accad. Torino, XXVII, 320—346. — Nota quarta Ibid., 891—903. — Nota quinta Ibid., 988—1004.

1892 Bizzozero, Giulio, Ueber die schlauchförmigen Drüsen des Magendarmkanals und die Beziehungen ihres Epithels zu dem Oberflächenepithel der Schleimhaut. 2. Mittheilung. Arch. mikr. Anat., XL, 325—375, T. 18, 19.

1891 Bruyne, C. de, De la présence du tissu réticulé dans la tunique musculaire de l'intestin. Compt. Rend., CXIII, 865—868.

1901 Cade, A., Étude de la constitution histologique normale et de quelques variations fonctionnelles et expérimentales des éléments sécréteurs des glandes gastriques du fond chez les Mammifères. Arch. Anat. micr. Paris, IV, 1—86, Pl. 1—2. — Idem Thèse Lyon, 160 pp., 5 Pl.

1898 Castellant, J., Topographie des glandes de Brunner. Leur structure. Mécanisme de leur sécrétion. Bibliog. anat. Paris, VI, 226—236.

1887 Davidoff, M. v., Untersuchungen über die Beziehungen des Darmepithels zum lymphoiden Gewebe. Arch. mikr. Anat., XXIX, 495—525, T. 30, 31.

1903 Dekhuyzen, M. C., und Vermaat, P., Ueber das Epithel der Oberfläche des Magens. Verh. Anat. Ges. 17. Vers., 145—152.

1903 Delamare, Gabr., Recherches sur la structure de l'intestin grêle du nouveau-né. C. R. Soc. Biol. Paris, LV, 1151—1152.

1884 Dobson, G. E., On the presence of Peyer's patches (glandulae agminatae) in the coecum and colon of certain Mammals. Journ. Anat. Phys. London, XVIII, 388—392.

1899 Dogiel, A. S., Ueber den Bau der Ganglien in den Geflechten des Darmes und der Gallenblase des Menschen und der Säugethiere. Arch. Anat. Phys., Anat. Abth., 130—158, T. 5—9.

1901 Drago, Umb., Cambiamenti di forma e di struttura dell'epitelio intestinale durante l'assorbimento dei grassi. Ric. Lab. Anat. Roma, VIII, 65—69.

1891 Fleischmann, A., Bemerkungen über den Magen der Rodentia. Morph. Jahrb., XVII, 408—416.

1886 Garbini, Adriano, Note istiologiche sopra alcune parti dell'apparecchio digerente nella Cavia e nel Gatto. Accad. Agr. Arti Comm. Verona, LXIII, 24 pp., 3 T.

1888 Giacomini, C., Sur le canal neurentérique et sur le canal anal dans les vésicules blastodermiques du lapin. Arch. Ital. Biol., X, 273—294.

1891 Grote, G., Ueber die Glandulae anales des Kaninchens. Diss. Königsberg, 30 pp.

1887 Grünhagen, A., Ueber Fettresorption im Darmepithel. Arch. mikr. Anat., XXIX, 139—146, T. 8.

1895 Hardy, W. B., and Wesbrook, F. F., The wandering cells of the alimentary canal. Journ. Phys. Cambridge, XVIII, 490—524, Pl. 5.

1888 Heidenhain, R., Beiträge zur Histologie und Physiologie der Dünndarmschleimhaut. Arch. Phys. Pflüger, XLIII, Suppl., 103 pp., 4 T.

1897 Kopetzky, O. v., Ueber einen Fall von abnormer Lagerung der Eingeweide bei einem jungen Kaninchen-Embryo. Anat. Hefte, VII, 379—404, T. 30—33.

1902 Koslowsky, J. J., Zur Frage über die Nerven der Speiseröhre bei den Säugethieren. Trav. Soc. Natural. Pétersbourg, XXXII, 51—57, 3 T.

1890 Kuczyński, Ant., Beitrag zur Histologie der Brunner'schen Drüsen. Internat. Monatsschr. Anat. Phys., VII, 419—446, T. 22.

1894 Langendorff, O., und Laserstein, S., Die feineren Absonderungswege der Magendrüsen. Arch. Phys. Pflüger, LV, 578—588.

1895 Langley, J. N., and Anderson, H. K., On the innervation of the pelvic and adjoining viscera. Part I. The lower portion of the intestine. Journ. Phys. Cambridge, XVIII, 67—105. — Part 2—5, ibid., XIX, 71—139.

1897 Legge, Franc., Sulla distribuzione topografica delle fibre elastiche nell'apparecchio digerente. Cagliari, 20 pp., T.

1894 Majewski, Adam, Ueber die Veränderungen der Becherzellen im Darmkanal während der Secretion. Internat. Monatsschr. Anat. Phys., XI, 177—193, T. 9.

1890 Mazzarelli, G. F., Sulla struttura dello stomaco del Mus decumanus Pall, var. alba, e del Mus musculus L. Internat. Monatsschr. Anat. Phys., VII, 91—96, T. 8.

1904 Milian, G., Structure de l'épiploon du cobaye. Bull. Mém. Soc. Anat. Paris, Ann. 79, VI, 197—214.

1903 Monti, R., Le funzioni di secrezione e di assorbimento intestinale studiate negli animali ibernanti. Pavia, 34 pp., 2 T.

1902 Monti, R., e Monti, A., Le ghiandole gastriche delle marmotte durante il letargo invernale e l'attività estiva. Ricerche Lab. di Anat. norm. R. Univ. Roma, IX, 149—173, T. 8—9. — Résumé French: Arch. Ital. Biol., XXXIX (1903), 248—258.

1898 Müller, Erik, Drüsenstudien. 2. Zeitsch. wiss. Z., LXIV, 624—647, T. 21, 22.

1887 Nicolas, A., La karyokinèse dans l'épithélium intestinal. C. R. Soc. Biol. Paris, IV, 515—517.

1891 Nicolas, A., Recherches sur l'épithélium de l'intestin grêle. Internat. Monatsschr. Anat. Phys., VIII, 1—62, T. 1—3.

1892 Ogneff, Einige Bemerkungen über das Magenepithel. Biol. Cbl., XII, 689—692.

1881 Parker, W. N., Note on some points in the anatomy of the caecum in the Rabbit (Lepus cuniculus) and the Hare (Lepus timidus). Proc. Zool. Soc. London, P. 3, 624—626.

1894 Pilliet, A. H., Sur la structure de l'ampoule de Vater. C. R. Soc. Biol. Paris, I, 549—550.

1891 Prenant, A., Annotations sur le développement du tube digestif chez les Mammifères. Journ. Anat. Phys. Paris, XXVII, 197—233, T. 12—14.

1897 Radaeli, F., Sulla fina organizzazione dei follicoli chiusi della appendice vermiforme del coniglio. Bull. Soc. Med. Chir. Pavia, 191—197.

1894 Ramón y Cajal, S., Sur les ganglions et plexus nerveux de l'intestin. C. R. Soc. Biol. Paris, V, Mém., 217—233.

1874 Ranvier, L., Recherches sur la formation des mailles du grand épiploon. Arch. Phys. norm. path. Paris, Sér. 2, I. 421—428, Pl. 19; Figs. 4, 5, 8.

1894 Ranvier, L., Des chylifères du Rat et de l'absorption intestinale. Compt. Rend. CXVIII, 621—626.

1883 Renaut, J., Sur l'épithélium fenêtre des follicules clos de l'intestin du lapin et de ses stomates temporaires. Compt. Rend., XCVII, 334—337.

1891 Retterer, Ed., Origine et développement des plaques de Peyer chez le lapin et le cobaye. C. R. Soc. Biol. Paris, Sér. 9, III, 871—873.

1893 Retterer, Ed., Mode de cloisonnement du cloaque chez le cobaye. Bibliog. anat., I, 184—194.

1893 Retterer, Ed., Sur la part que prend l'épithélium à la formation de la bourse de Fabricius, des amygdales te des plaques de Peyer. Journ. Anat. Phys. Paris, XXIX, 137—142.

1893 Retterer, Ed., Des glandes closes dérivées de l'épithélium digestif. Journ. Anat. Phys. Paris, XXIX, 534—563.

1895 Retterer, Ed., Sur l'origine des follicules clos du tube digestif. Verh. Anat. Ges. 9 Vers., 30—39, Discussion folgt.

1899 Retterer, Ed., Histogenèse du grand épiploon. C. R. Soc. Biol. Paris, I, 472—475. — Idem, Développement des globules rouges et des capillaires. Cinquant. Soc. Biol. Paris, 451—479, Pl.

1903 Reuter, Karl, Ein Beitrag zur Frage der Darmresorption. Anat. Hefte, I. Abth., XXI, 121—144, T. 8—11.

1890 Ruffer, Armand, On the phagocytes of the alimentary canal. Quart. Journ. Micr. Sc., XXX, 481—505, Pl. 31.

1890 Salvioli, I., Alcune osservazioni sul modo di formazione e di accrescimento delle ghiandole gastriche. Atti Accad. Torino, XXV, 462—477, T. 4. — Internat. Monatschr. Anat. Phys., VII, 396—413, T. 21.

1890 Sclavunos, G. L., Untersuchungen über das Eleidin und den Verhornungsprocess an der Pars cardiaca des Magens der Säugethiere, mit Berücksichtigung der Muskelfasern des Magens der Maus, der Ratte und des Schafes. Verh. Phys.-med. Ges. Würzburg, XXIV, 161—178, T. 7.

1899 Stintzing, R., Zur Structur der Magenschleimhaut. Festschr. Kupffer Jena, 53—56, T. 6.

1886 Strahl, H., Zur Bildung der Cloake des Kaninchenembryo. Arch. Anat. Physiol., Anat. Abth., 156—168, T. 4.

1889 Strahl, H., Beiträge zur Kenntniss des Baues des Oesophagus und der Haut. Arch. Anat. Phys., Anat. Abth., 177—195, T. 12.

1896 Swaen, A., Recherches sur le développement du foie, du tube digestif, de l'arrière-cavité du péritoine et du mésentère. Journ. Anat. Phys. Paris, XXXII, 1—84, Pl. 1—3.

1899 Théohari, A., Étude sur la structure fine des cellules principales de bordure et pyloriques de l'estomac à l'état de repos et à l'état d'activité sécrétoire. Arch. Anat. micr. Paris, III, 11—34, Pl. 2.

1893 Tomarkin, E., Lieberkühnsche Krypten und ihre Beziehungen zu den Follikeln beim Meerschweinchen. Anat. Anz., VIII, 202—205.

1891 Toepfer, K., Die Morphologie des Magens der Rodentia. Morph. Jahrb., XVII, 380—407, T. 24.

1902 Vosseler, J., Ueber den Bau der Dünndarmzotten. Verh. D. Z. Ges. 12. Vers., 203—212.

Larynx.

1903 Beule, Fr. de, Recherches expérimentales sur l'innervation motrice du larynx chez le lapin. C. R. Ass. Anat., 5. Sess., 96—101.

1885 Exner, Sigmund, Die Innervation des Kehlkopfes. Sitzungsber. Akad. Wien, LXXXIX, 3. Abth., 1884, 63—118, 3 T.

1898 Fuchs-Wolfring, Sophie, Ueber den feineren Bau der Drüsen des Kehlkopfes und der Luftröhre. Arch. mikr. Anat., LII, 735—761, T. 31.

1892 Gegenbaur, C., Die Epiglottis. Vergleichend-anatomische Studie. Festschr. Kölliker, Leipzig, 69 pp., 2 T.

1889 Howes, G. B., Rabbit with an intra-narial epiglottis, with a suggestion concerning the phylogeny of the mammalian respiratory apparatus. Journ. Anat. Phys. London, XXIII, 263—272.

1878 Roth, Wilhelm, Der Kehldeckel und die Stimmritze im Embryo, nebst einigen Bemerkungen über die Entwickelung der Schleimdrüsen. Mitth. Embryol. Inst. k. k. Univ. Wien (Schenk), I, 145—162, T. 10—11.

1883 Simanowsky, N., Beiträge zur Anatomie des Kehlkopfs. Nachr. Ges. Wiss. Göttingen, 188—191. — Also Arch. mikr. Anat., XXII, 690—710.

Limbs.

1884 Albrecht, Paul, Sur les homodynamies qui existent entre la main et le pied des Mammifères. Presse méd. Belge, No. 42, 10 pp.

1900 Alezais, H., L'articulation du coude et la pronosupination de l'avant-bras. C. R. Soc. Biol. Paris, LII, 508—510.

1885 Bardeleben, Karl, Zur Morphologie des Hand- und Fussskeletts. Jen. Zeit. Naturw., XIX, 84—88.

1890 Bardeleben, Karl, Hat der Praepollex von Pedetes einen Nagel oder nicht? Anat. Anz., V, 321—322.

1884 Baur, G., Zur Morphologie des Tarsus der Säugethiere. Morph. Jahrb., X, 458—471.

1900 Beddard, F. E., Vibrissae on the forepaws of Mammals. Nature, LXII, 523.

1901 Bignotti, G., Sul tarso del Mus decumanus. Monit. Z. Ital., XI, Suppl., 17—19.

1884 Boas, J. E. V., Ein Beitrag zur Morphologie der Nägel, Krallen, Hufe und Klauen der Säugethiere. Morph. Jahrb., IX, 389—399, T. 18.

1890 Carlsson, Albertina, Von den weichen Theilen des sogenannten Praepollex und Praehallux. Eine vorläufige Mittheilung. Verh. Biol. Ver. Stockholm, II, 117—124.

1897 Clasen, F., Die Muskeln und Nerven des proximalen Abschnittes der vorderen Extremität des Kaninchens. Nova Acta Acad. Leop.-Car., LXIX, 421—447, 4 T.

1892 Emery, C., Studi sulla morfologia dei membri dei Mammiferi. Mem. Accad. Bologna, II, 673—688, 2 T.

1885 Gegenbaur, C., Zur Morphologie des Nagels. Morph. Jahrb., X, 465—479.

1902 Grosser, O., Ueber arterio-venöse Anastomosen an den Extremitätenenden beim Menschen und den krallentragenden Säugethieren. Arch. mikr. Anat., LX, 191—216, T. 11—12.

1887 Paterson, A. M., The limb plexuses of Mammals. Journ. Anat. Phys. London, XXI, 611—634, Pl. 14.

Liver.

1893 Berkley, H. J., Studies in the histology of the liver. Anat. Anz., VIII, 769—792.

1904 Bonne, C., Recherches sur le développement des veines du foie chez le lapin et le mouton. Journ. Anat. Phys. Paris, XL, 225—267, 3 Pl.

1896 Brachet, A., Recherches sur le développement du pancréas et du foie (Sélaciens, Reptiles, Mammifères). Journ. Anat. Phys. Paris, XXXII, 620—696, Pl. 18—20.

1896 Braus, Herm., Untersuchungen zur vergleichenden Histologie der Leber der Wirbelthiere. Denkschr. Med. nat. Ges. Jena, V, 301—366, T. 27—32.

1894 Cavazzani, Emil, Ueber die Veränderungen der Leberzellen während der Reizung des Plexus coeliacus. Arch. Phys. Pflüger, LVII, 181—189, T. 3.

1890 Czerny, Adalbert, Ueber Rückbildungsvorgänge an der Leber. Arch. mikr. Anat., XXXV, 87—103, T. 5.

1892 Felix, Walth., Zur Leber- und Pankreasentwickelung. Arch. Anat. Phys., Anat. Abth., 281—323, T. 16—18.

1893 Hammar, J. Aug., Einige Plattenmodelle zur Beleuchtung der früheren embryonalen Leberentwickelung. Arch. Anat. Phys., Anat. Abth., 123—156, T. 11, 12.

1901 Heinz, R., Eine einfache Methode zur Darstellung der Gallencapillaren. Arch. mikr. Anat., LVIII, 557—575, T. 27.

1898 Hendrickson, W. F., A study of the musculature of the entire extra-hepatic biliary system. Bull. J. Hopkins Hosp. Baltimore, IX, 220—221, Pl.

1883 Kanellis, Nouvelles recherches histologiques sur la terminaison des conduits biliaires dans les lobules du foie. Compt. Rend., XCVI, 1320—1321.

1892 Kostanecki, K. v., Die embryonale Leber in ihrer Beziehung zur Blutbildung. Anat. Hefte I. Abth., I, 301—322.

1892 Kostanecki, K. v., Ueber Kerntheilung bei Riesenzellen nach Beobachtungen an der embryonalen Säugethierleber. Anat. Hefte, I. Abth., I, 323—352, T. 25.

1893 Krause, Rudolf, Beiträge zur Histologie der Wirbelthierleber. 1. Abhandlung: Ueber den Bau der Gallencapillaren. Arch. mikr. Anat., XLII, 53—82, T. 5, 6.

1887 Lahousse, E., Contribution à l'étude des modifications morphologiques de la cellule hépatique pendant la sécrétion. Arch. Biol., VII, 167—186, Pl. 6.

1900 Nattan-Larrier, L., Note sur la structure du foie du cobaye nouveau-né. Compt. Rend. Soc. Biol., LII, 883—884.

1903 Nattan-Larrier, L., Formation de la graisse dans le foie du foetus. C. R. Soc. Biol. Paris, LV, 1602—1603.

1899 Pee, P. Van, Note sur le développement du système veineux du foie chez les embryons de lapin. Journ. Anat. et Physiol., XXXV, 133—168, Pl. 2.

1904 Petersen, O. V. E. C., Ueber die Lagerung des Glykogens in den Leberzellen beim Kaninchen. Anat. Anz., XXV, 72—75.

1886 Podwyssozki, W., jun., Experimentelle Untersuchungen über die Regeneration der Drüsengewebe. I. Die Regeneration des Lebergewebes, mit 10 Taf. II. Die Regeneration des Nierenepithels, mit 2 Taf. III. Die Regeneration an den Meibom'schen Drüsen. IV. Die Regeneration an den Speicheldrüsen, mit 2 Taf. Beitr. path. Anat. Phys., I.

1888 Rex, Hugo, Beiträge zur Morphologie der Säugerleber. Morph. Jahrb., XIV, 517—617, T. 20—24.

1892 Retzius, G., Ueber die Gallencapillaren und den Drüsenbau der Leber. Biol. Unters. Retzius, III, 65—68, T. 23.

1892 Retzius, G., Weiteres über die Gallencapillaren und den Drüsenbau der Leber. Biol. Unters. Retzius, IV, 67—70, T. 20—22.

1898 Retzius, G., Ueber die Gallencapillaren. Biol. Unters. Retzius, VIII, 98—101.

1902 Schäfer, E. A., On the existence within the liver cells of channels which can be directly injected from the blood-vessels. Proc. R. Soc. Edinburgh, XXIV, 65—69. — See also Anat. Anz., XXI, 18—20. — Journ. Phys. Cambridge, XXVII, Proc., 34—35.

1897 Schlater, G., Zur Histologie der Leber. Anat. Anz., XIV, 209—223.

1899 Schmaus, H., u. Albrecht, E., Zur functionellen Structur der Leberzelle. Festschr. Kupffer, Jena, 325—328, T. 32.

1896 Swaen, A., Recherches sur le développement du foie, du tube digestif, de l'arrière-cavité du péritoine et du mésentère. Journ. Anat. Phys. Paris, XXXII, 1—84, Pl. 1—3.

Lungs and Trachea.

1899 Aigner, Alb., Ueber Trugbilder von Poren in den Wänden normaler Lungenalveolen. Sitzungsber. Akad. Wien, CVIII, 3. Abth., 395—405, Taf.

1893 Berkley, H. J., The intrinsic pulmonary nerves by the silver method. Journ. Comp. Neur., III, 107—111, Pl. 14.

1901 Bonne, Ch., Sur la structure des glandes bronchiques. Bibl. anat. Paris, IX, 97—123. — Com. prélim: C. R. Ass. Anat. 3. Séss., 255—256.

1895 Hansemann, D., Ueber die Poren der normalen Lungenalveolen. Sitzungsber. Akad. Berlin, 999—1001, T. 4.

1896 Hardivillier, A. d', Développement de la ramification bronchique et bronches épartérielles chez les Mammifères. C. R. Soc. Biol. Paris, III, 1095—1097.

1896 Hardivillier, D. A. A d', La ramification bronchique chez le lapin. Bibliog. anat., IV, 194—198; V, 17—31.

1897 Hardivillier, D. A. A d', Développement et homologation des bronches principales chez les Mammifères (lapin). Thèse Nancy, 8⁰, 79 pp., 25 Figg.

1897 Hardivillier, D. A. A d', Homologation des bronches des poumons de lapin. Bibl. anat. Paris, V. 32—39.

1902 Kotzenberg, W., Zur Entwickelung der Ringmuskelschicht an den Bronchien der Säugethiere. Arch. mikr. Anat., LX, 460—468, T. 23.

1900 Linser, Paul, Ueber den Bau und die Entwickelung des elastischen Gewebes in der Lunge. Anat. Hefte, I. Abth., XIII, 307—335, T. 15—17.

1896 Livini, Ferd., Intorno alla struttura della trachea. Ricerche d'istologia comparata. Nota riassuntiva. Monit. Z. Ital., VII, 69—74, 91—103, 185—191.

1892 Narath, Albert, Vergleichende Anatomie des Bronchialbaumes. Verh. Anat. Ges. Wien, VI, 168—174.

1883 Philip, R. W., Beiträge zur Lehre über die Entwickelung der Trachea. Mitth. Embryol. Inst. k. k. Univ. Wien (Schenk), II, 177—185.

1897 Ploschko, Adam, Die Nervenendigungen und Ganglien der Respirationsorgane. Anat. Anz., XIII, 12—22.

1889 Robinson, A., Observations on the earlier stages in the development of the lungs of rats and mice. Journ. Anat. Physiol., XXIII, 224—241, Pl. 12. — Stud. Anat., Anat. Dept. Owen's Coll., I, 49—66, Pl. 1.

1902 Teuffel, E., Zur Entwickelung der elastischen Fasern in der Lunge des Fötus und des Neugeborenen. Arch. Anat. Phys., Anat. Abth., 377—392.

Lymphatics.

1893 Czermack, N., Einige Ergebnisse über die Entwickelung, Zusammensetzung und Function der Lymphknötchen der Darmwand. Arch. mikr. Anat., XLII, 581—632, T. 34—36.

1902 Delamare, Gabriel, Recherches sur les cellules granuleuses et les hématies du ganglion lymphatique. Journ. Anat. Phys. Paris, XXXVIII, 549—554, Pl. 14.

1900 Drummond, W. B., On the structure and fonctions of haemolymph glands. Journ. Anat. Phys. London, XXXIV, 198—222, Pl. 31—23.

1904 Erdély, A., Untersuchungen über die Eigenschaften und die Entstehung der Lymphe. 5. Mittheilung. Ueber die Beziehungen zwischen Bau und Funktion des lymphatischen Apparates des Darmes. Zeitschr. Biol., XLVI, 34 pp., T. 3.

1903 Erdély, A., und Asher, L., Ueber die Beziehung zwischen Bau und Funktion des lymphatischen Apparates des Darmes. Cbl. Phys., XVI, 705—709.

1903 Held, H., Ueber den Bau der Neuroglia und über die Wand der Lymphgefässe in Haut und Schleimhant. Abh. Math.-physik. Kl. Sächs. Ges. Wiss. Leipzig, XXVIII, 197—318, 4 T.

1881 Hoggan, Geo. and Fras. Eliz., On the comparative anatomy of the lymphatics of the uterus. Journ. of Anat. Physiol., XVI, 50—89, 2 Pl.

1897 Hoehl, Erwin, Zur Histologie des adenoiden Gewebes. Arch. Anat. Phys., Anat. Abth., 133—152, T. 2, 3.

1881 Klein, E., On the lymphatic system of the skin and mucous membrane. Quart. Journ. Micr. Sci., XXI, 379—306, 2 Pl.

1900 Kollmann, J., Die Entwickelung der Lymphknötchen in dem Blinddarm und in dem Processus vermiformis. Die Entwickelung der Tonsillen und die Entwickelung der Milz. Arch. Anat. Phys., Anat. Abth., 155—186.

1902 Lewis, Thomas, The structure and fonctions of the haemolymph glands and spleen. Internat. Monatsschr. Anat. Phys., XX, 1—56, Pl. 1—2.

1894 Ranvier, L., Sur la circulation de la lymphe dans les petits troncs lymphatiques. Compt. Rend., CXIX, 1175—1176.

1895 Ranvier, L., Étude morphologique des capillaires lymphatiques des Mammifères. Compt. Rend., CXXI, 856—858.

1896 Ranvier, L., Des lymphatiques de la villosité intestinale chez le rat et le lapin. Compt. Rend., CXXIII, 923—925.

1896 Ranvier, L., Sur une substance colloïde myélinoïde, élaborée par les lymphatiques à l'état normal. Compt. Rend., CXXII, 428—429.

1900 Regaud, Cl., Origine des vaisseaux lymphatiques de la glande mammaire. Relation entre la richesse des radicules lymphatiques et la facilité plus ou moins grande du drainage de la lymphe dans le tissu conjonctif. Bibl. Anat. Paris, VIII, 261—265.

1900 Regaud, Cl., Sur les premiers développements des ganglions lymphatiques. C. R. Soc. Biol. Paris, LII, 281—284.

1900 Retterer, E., Structure et évolution des ganglions lymphatiques du cobaye. Compt. Rend. Soc. Biol. Paris, LII, 334—337.

1901 Retterer, E., De l'origine et de l'évolution des hématies et des leucocytes des ganglions lymphatiques. C. R. Soc. Biol. Paris, LIII, 769—772.

1901 Retterer, E., Structure, développement et fonctions des ganglions lymphatiques. Journ. Anat. Phys. Paris, XXXVII, 473—539, 638—703, Pl. 10—13.

1901 Retterer, E., Recherches expérimentales sur l'élaboration d'hématies par les ganglions lymphatiques. C. R. Soc. Biol. Paris, LII, 1123—1126.

1901 Retterer, E., Recherches expérimentales sur les ganglions lymphatiques pour montrer qu'ils fabriquent, outre le plasma et les globules blancs, des globules rouges qui sont emportés par le courant lymphatique. C. R. Ass. Anat. 3. Sess., 1—20.

1901 Retterer, E., Développement et structure des ganglions lymphatiques du cobaye. C. R. 13. Congrès internat. Méd. Paris, 1900, Sect. Hist., 96—112.

1896 Saxer, Fr., Ueber die Entwickelung und den Bau der normalen Lymphdrüsen und die Entstehung der rothen und weissen Blutkörperchen. Anat. Hefte, I. Abth., VI, 347—532, T. 15—22.

1901 Sisto, P., e Morandi, E., Contributo allo studio del reticolo delle linfoglandule. Atti Accad. Sc. Torino, XXXVI, 94—112, Tav.

1889 Stöhr, Ph., Ueber die Lymphknötchen des Darmes. Arch. mikr. Anat., XXXIII, 255—283, T. 17, 18.

1897 Stöhr, Ph., Ueber die Entwickelung der Darmlymphknötchen und über die Rückbildung von Darmdrüsen. Arch. mikr. Anat., LI, 1—55, T. 1—4.

1902 Thomé, Rich., Beiträge zur mikroskopischen Anatomie der Lymphknoten. 1. Das Reticulum der Lymphknoten. Jena. Zeitschr. Naturw., XXXVII, 133—186, T. 11.

1897 Vincent, Sw., and Harrison, H. Sp., On the haemolymph glands of some vertebrates. Journ. Anat. Phys. London, XXXI, 176—198, Pl. 8.

1904 Weidenreich, Franz, Studien über das Blut und die blutbildenden und -zerstörenden Organe. II. Bau und morphologische Stellung der Blutlymphdrüsen. Arch. mikr. Anat., LXV, 1—77, T. 1—5.

Mammary Gland.

1882 Barfurth, Dietrich, Zur Entwickelung der Milchdrüse. Bonn, 8°, 1 T.

1900 Brun, Art., Die Nerven der Milchdrüsen während der Lactationsperiode. Sitzungsb. Akad. Wien, CIX, 3. Abth., 88—102. — Vorläuf. Mitth.: Anz. Akad. Wien, XXXVII, 81

1899 Henneberg, Bruno, Die erste Entwickelung der Mammarorgane bei der Ratte. Wiesbaden, 8°, 68 pp., 2 T. — Anat. Hefte, I. Abth., XIII, 1—68, T. 1—2.

1883 Klaatsch, H., Zur Morphologie der Säugethierzitzen. Morph. Jahrb., IX, 253—324.

1902 Limon, M., Phénomènes histologiques de la sécrétion lactée. Journ. Anat. Phys. Paris, XXXVIII, 14—34, Pl. 1.

1892 Mori, A., Sulle variazioni di struttura della ghiandola mammaria durante la sua attività. Lo Sperimentale, Mem. orig., XLVI, 444—455. — Referat: Monit. Z. Ital., IV, 74—75.

1901 Nehring, A., Die Zahl der Zitzen und der Embryonen bei Mesocricetus und Cricetus. Z. Anz., XXIV, 130—131.

1885 Nissen, Fr., Ueber das Verhalten der Kerne in den Milchzellen bei der Absonderung. Arch. mikr. Anat., XXVI, 337—342, T. 13.

1900 Ottolenghi, Don., Zur Histologie der thätigen Milchdrüse. Verh. Anat. Ges. 14 Vers., 148—149.

1901 Ottolenghi, Don., Beitrag zur Histologie der functionirenden Milchdrüse. Arch. mikr. Anat., LVIII, 581—608, T. 28—29. — In Italian: Mem. Accad. Sc. Torino, L, 179—196, 2 T.

1882 Rein, G., Untersuchungen über die embryonale Entwickelungsgeschichte der Milchdrüse. II. Arch. mikr. Anat., XXI, 678—694.

1891 Ribbert, Ueber die Regeneration der Mammilla nebst Bemerkungen über ihre Entwickelung. Arch. mikr. Anat., XXXVII, 139—158, T. 9.

1899 Schickele, Gustav, Beiträge zur Morphologie und Entwickelung der normalen und überzähligen Milchdrüsen. Zeitsch. Morph. Anthrop. Stuttgart, I, 507—546.

1893 Schultze, O., Beitrag zur Entwickelungsgeschichte der Milchdrüsen. Verh. Physik.-med. Ges. Würzburg, XXVI, 171—182, T. 3, 4.

1896 Szabó, Josef, Die Milchdrüse im Ruhezustande und während ihrer Thätigkeit. Arch. Anat. Phys., Anat. Abth., 352—359, T. 15.

1881 Talma, S., Beitrag zur Histogenese der weiblichen Brustdrüse. Arch. mikr. Anat., XX, 145—159.

1903 Tricomi-Allegra, Gius., Studio sulla mammella. (Sunto.) Anat. Anz., XXIII, 220—223.

1903 Tricomi-Allegra, Gius., Terminazioni nervose nella glandola mammaria. Nota preventiva. Anat. Anz., XXIII, 315—317.

1898 Unger, Ernst, Beiträge zur Anatomie und Physiologie der Milchdrüse. Anat. Hefte, I. Abth., X, 151—225, T. 10, 11.

Mouth.

1902 Brandt, A., Ueber Backentaschen. Verh. 5. Intern. Z.-Kongress, 598—600.

1901 Favaro, Gius., Contributo alla filogenesi ed all' ontogenesi del vestibolo orale. Ric. Lab. Anat. Roma, VIII, 157—179, T. 10.

1822—23 Lichtenstein, H., Ueber die äusseren Backentaschen an Nagethieren. Abhandl. Berlin. Akad., Phys. Kl., 13—20. — Féruss. Bull. Sc. nat., XIII, 1828, 114—115.

1825 Lichtenstein (M.), H. (K.), Ueber äussere Backentaschen an Nagethieren. Abhandl. Berlin. Akad. 1822—23, Berlin, 1 T., 4⁰.

1900 Mercer, W. F., Comparative study of the soft palate. Trans. Amer. Micr. Soc., XXI, 41—48, Pl. 1—2.

1902 Peter, Karl, Zur Bildung des primitiven Gaumens bei Mensch und Säugethieren. Anat. Anz., XX, 545—552.

1887 Podwyssozki, W., jun., Ueber die Beziehungen der quergestreiften Muskeln zum Papillarkörper der Lippenhaut. Arch. mikr. Anat., XXX, 327—335, T. 17.

1901 Réthi, L., Ueber die Innervation der Drüsen des weichen Gaumens. Cbl. Phys., XV, 218—219.

1888 Selenka, Emil, Die Gaumentasche der Wirbelthiere. Biol. Cbl., VII, 679—683.

1885 Severin. Untersuchungen über das Mundepithel bei Säugethieren, mit Bezug auf Verhornung, Regeneration und Art der Nervenendigung. Arch. mikr. Anat., XXVI, 81—88, T. 5.

Muscles, smooth.

1894 Bohemann, H., Intercellularbrücken und Safträume der glatten Musculatur. Vorläuf. Mitth. Anat. Anz., X, 305—315.

1892 Bruyne, C. de, Contribution à l'étude de l'union intime des fibres musculaires lisses. Arch. Biol., XII, 345—380, T. 13.

1898 Fletcher, W. M., Preliminary note on the motor and inhibitor nerve-endings in smooth muscle. Journ. Phys. Cambridge, XXII, Proc., 37—40.

1896 Guieysse, A., Muscle trachéal et muscles de Reisseissen. C. R. Soc. Biol. Paris, III, 897—899.

1900 Heerfordt, C. F., Studien über den Musc. dilatator pupillae sammt Angabe von gemeinschaftlichen Kennzeichen einiger Fälle epithelialer Musculatur. Anat. Hefte, I. Abth., XIV, 487—558, 721, T. 23—29.

1900 Henneberg, B., Das Bindegewebe in der glatten Musculatur und die sog. Intercellularbrücken. Anat. Hefte, I. Abth., XIV, 301—314, T. 14.

1895 Marchesini, R., und Ferrari, F., Untersuchungen über die glatte und die gestreifte Muskelfaser. Anat. Anz., XI, 138—152, T. 1, 2.

1903 Münch, Karl, Ueber Nucleinspiralen im Kern der glatten Muskelzellen. Arch. mikr. Anat., LXII, 41—54, T. 4.

1899 Schaffer, Jos., Zur Kenntniss der glatten Muskelzellen, insbesondere ihrer Verbindung. Zeitschr. wiss. Z., LXVI, 214—268, T. 14—15.

1883 Stirling, W., The trachealis muscle of man and animals. Journ. Anat. Phys. London, XVII, 204—206.

1899 Volpino, Guido, Sulla struttura del tessuto muscolare liscio. Atti Accad. Torino, XXXIV, 273—276, T.

1894 Werner, Guido, Zur Histologie der glatten Musculatur. Diss. Dorpat (Jurjew), 58 pp.

Muscles, skeletal and striated.

1897 Alezais, H., Les muscles scalènes du Cobaye. C. R. Soc. Biol. Paris, IV, 896—898.

1897 Alezais, H., Note sur les muscles masticateurs du Cobaye. C. R. Soc. Biol. Paris, IV, 1068—1070.

1899 Alezais, H., L'innervation du grand adducteur. C. R. Soc. Biol. Paris, I, 563—564.

1900 Alezais, H., Contribution à la myologie des Rongeurs. Thèse Marseille, Paris, 395 pp., 101 Fig.

1900 Alezais, H., Le quadriceps fémoral des Sauteurs. C. R. Soc. Biol. Paris, LII, 510—511.

1902 Alezais, H., Les adducteurs de la cuisse chez les Rongeurs. Journ. Anat. Phys. Paris, XXXVIII, 1—13.

1902 Alezais, H., Le muscle petit fessier. C. R. Soc. Biol. Paris, LIV, 771—773.

1903 Alezais, H., Le fléchisseur perforant des doigts chez les Mammifères. Bibl. anat. Paris, XII, 68—69.

1890 Askanazy, M., Zur Regeneration der quergestreiften Muskelfasern. Diss. Königsberg, 33 pp.

1888 Aswadouroff, K., Comparaison du développement des muscles chez l'embryon humain et chez les animaux à l'état adulte. C. R. Soc. Biol. Paris, V, 677—678.

1903 Bardeen, Ch. R., Variations in the internal architecture of the M. obliquus abdominis externus in certain Mammals. Anat. Anz., XXIII, 241—249.

1891 Bardeleben, Karl, Ueber Innervirung, Entstehung und Homologie der distalen Gliedmassenmuskeln bei den Säugethieren. Verh. Anat. Ges. 5. Vers. München, 243—246.

1900 Baum, Jul., Beiträge zur Kenntniss der Muskelspindeln. Anat. Hefte, I. Abth., XIII, 249—305, T. 11—14.

1903 Bovero, Alf., Ricerche morfologiche sul Musculus cutaneo-mucosus labii. Mem. Accad. Sc. Torino, LII, 1—60, T.

1902 Cals, Guill., Recherches sur quelques muscles de la région pectorale au point de vue de l'anatomie comparée. Bibl. anat. Paris, XI, 89—111.

1902 Cavalié, M., Sur les terminaisons nerveuses motrices dans les muscles striés chez le lapin. C. R. Soc. Biol. Paris, LIV, 1280—1281.

1901 Crevatin, Fr., Ueber Muskelspindeln von Säugethieren. Anat. Anz., XIX, 173—176.

1882 Dobson, G. E., On the digastric muscle, its modifications and functions. Trans. Linn. Soc. London, II, 259—264, 1 Pl.

1883 Dobson, G. E., On the homologies of the long flexor muscles of the feet of Mammalia, with remarks on the value of their leading modifications in classification. Journ. Anat. Phys. London, XVII, 142—179.

1903 Favaro, Gius., Ricerche intorno allo sviluppo dei muscoli dorsali, laterali e prevertebrali negli Amnioti. Arch. Ital. Anat. Embr. Firenze, II, 518—577, T. 48—50.

1887 Felix, Walther, Die Länge der Muskelfaser bei dem Menschen und einigen Säugethieren. Festschrift Kölliker, Leipzig, 283—289.

1888 Gage, Susanna P., Form, endings and relation of striated muscular fibres in the muscles of minute animals (mouse, shrew, bat and English sparrow). Microscope, VIII, 225—237, 257—272, Pls. 8—12.

1883 Gessler, H., Untersuchungen über die letzten Endigungen der motorischen Nerven im quergestreiften Muskel und ihr Verhalten nach der Durchschneidung der Nervenstämme. D. Arch. klin. Med., XXIII, 42.

1892 Gilis, P., Note sur un muscle costo-basilaire chez le Cochon d'Inde. C. R. Soc. Biol. Paris, IV, 1018.

1900 Godlewski, E., Ueber die Kernvermehrung in den quergestreiften Muskelfasern der Säugethiere. (Vorl. Mitth.) Bull. Acad. Cracovie, 128—136, Taf.

1901 Godlewski, E., Ueber die Entwickelung des quergestreiften muskulösen Gewebes. Bull. Acad. Cracovie, 146—158, T. 4.

1882 Gruber, Wenzel, Beobachtungen aus der menschlichen und vergleichenden Anatomie. 3. Heft. Ueber die Hauptvarianten des Musculus extensor digiti quinti proprius manus des Menschen und deren Vertheilung auf drei Gruppen von Genera und Species der Säugethiere als constante Muskeln. Berlin, 4°, 4 T.

1888 Gruber, Wenzel, Anatomische Notizen. 273. Theilung der Vagina am Ligamentum der Fascia cruralis in der Fussbeuge in zwei secundäre Vaginae für den Musculus extensor digitorum longus pedis bei dem Menschen und bei Säugethieren. Arch. path. Anat., CXIV, 363—374, T. 7.

1903 Haack, Karl, Vergleichende Untersuchungen über die Musculatur der Gliedmaassen und des Stammes bei der Katze, dem Hasen und Kaninchen. Arb. Biol. Abth. Reichs-Gesundheitsamt, Berlin, III, 103—160, 3 T.

1901 Hofmann, Max, Das Verhalten der Bauchmuskeln im Bereiche der medialen Leistengrube. Arch. Anat. Phys., Anat. Abth., 250—272, T. 9.

1894 Katzenstein, J., Weitere Mittheilungen über die Innervation des M. crico-thyreoideus. Arch. path. Anat., CXXXVI, 203—216.

1892 Kirby, E., Experimentelle Untersuchungen über die Regeneration des quergestreiften Muskelgewebes. Beitr. path. Anat. Ziegler, XI, 302—319, T. 10, 11.

1892 Knoll, Ph., Ueber protoplasmaarme und protoplasmareiche Musculatur. Denkschr. Math.-nat. Klasse Akad. Wien, LVIII, 633—700, 9 T.

1891 Kostanecki, K. v., Zur Morphologie der Tubengaumenmusculatur. Arch. Anat. Phys., Anat. Abth., 145—181, T. 9, 10.

1888 Kunstler, J., Contribution à l'étude de l'appareil masticateur chez les Rongeurs. Notice myologique sur l'Arctomys marmotta. Ann. Sc. nat., IV, 150—166, Pl. 10.

1887 Leven, Leonhard, Experimentelle Untersuchungen über die Regeneration der quergestreiften Muskelfasern unter besonderer Berücksichtigung der Karyokinese. Diss. Halle, 40 pp.

1890 Lingnau, A., Ueber die Bedeutung der Muskelkörperchen für die Regeneration nach Verletzungen. Diss. Königsberg, 24 pp.

1895 Marchesini, R., und Ferrari, F., Untersuchungen über die glatte und die gestreifte Muskelfaser. Anat. Anz., XI, 138—152, T. 1, 2.

1890 Mayeda, Reitaro, Ueber die Kaliberverhältnisse der quergestreiften Muskelfasern. Zeitschr. Biol., XXVII, 119—152.

1898 Meek, Alex., Preliminary note on the post-embryonal history of striped musle fibre in Mammals. Anat. Anz., XIV, 619—621.

1898 Morpurgo, B., Ueber die postembryonale Entwickelung der quergestreiften Muskeln von weissen Ratten. Anat. Anz., XV, 200—206. — In Italian: Atti Accad. Fisiocrit. Siena, X, 749—756.

1899 Morpurgo, B., Ueber die Regeneration des quergestreiften Muskelgewebes bei neugeborenen weissen Ratten. Anat. Anz., XVI, 152—156.

1899 Morpurgo, B., Ueber die Verhältnisse der Kernwucherung zum Längenwachsthum an den quergestreiften Muskelfasern der weissen Ratten. Anat. Anz., XVI, 88—91.

1899 Motta-Coco, A., Contributo allo studio della struttura del sarcolemma nelle fibre muscolari striate. Monit. Z. Ital., X, 253—256.

1900 Motta-Coco, A., Genesi delle fibre muscolari striate. Boll. Soc. Natur. Napoli, XIII, 13—32, T. 2—3.

1892 Parsons, F. G., Some points in the myology of Rodents. Journ. Anat. Phys. London, XXVI, Proc., 10—13.

1894 Parsons, F. G., On the myology of the Sciuromorphine and Hystricomorphine Rodents. Proc. Z. Soc. London, 251—296.

1894 Parsons, F. G., On the morphology of the Tendo Achillis. Journ. Anat. Phys. London, XXVIII, 414—418.

1896 Parsons, F. G., Myology of the Rodents. Part 2. An account of the myology of the Myomorpha, together with a comparison of the muscles of the various suborders of Rodents. Proc. Z. Soc. London, 159—192.

1898 Poloumordwinoff, D., Recherches sur les terminaisons sensitives dans les muscles striés volontaires. Trav. Stat. Z. Arcachon, 73—79. — Com. prélim.: Compt. Rend., CXXVIII, 845—846.

1887 Ranvier, L., Des muscles rouges et des muscles blancs chez les Rongeurs. Compt. Rend., CIV, 79—80.

1892 Réthi, L., Ueber die Nervenwurzeln der Rachen- und Gaumenmuskeln. Anz. Akad. Wien, XXIX, 166—168.

1890 Retzius, Gustaf, Muskelfibrille und Sarcoplasma. Biol. Untersuch., I, 51—88, T. 15—17.

1890 Robert, Fried., Ueber Wiederbildung quergestreifter Muskelfasern. Diss. Kiel, 45 pp.

1898 Rosenfeld, M. C., Zur vergleichenden Anatomie des Musculus tibialis posticus. Anat. Hefte, I. Abth., XI, 359—390, T. 28, 29.

1903 Saar, Günther v., Zur vergleichenden Anatomie der Brustmuskeln und des Deltamuskels. Arch. Anat. Phys., Anat. Abth., 153—204, T. 11—12.

1893 Schaffer, Josef, Beiträge zur Histologie und Histogenese der quergestreiften Muskelfasern des Menschen und einiger Wirbelthiere. Sitzungsber. Akad. Wien, CII, 3. Abth., 7—148, 6 T.

1882 Schenk, Der Musculus rectus abdominis der Embryonen. Mitth. Embryol. Inst. k. k. Univ. Wien (Schenk), II, 113—124, T. 17.

1892 Seydel, Otto, Ueber die Zwischensehnen und den metameren Aufbau des M. obliquus thoraco-abdominalis (abdominis) externus der Säugethiere. Morph. Jahrb., XVIII, 544—604, T. 20, 21.

1900 Streissler, Ed., Zur vergleichenden Anatomie des M. cucullaris und M. sternocleidomastoideus. Arch. Anat. Phys., Anat. Abth., 335—365, T. 21—22.

1893 Thanhoffer, L. v., Neuere Beiträge zur Nervenendigung der quergestreiften Muskelfaser. Math.-nat. Ber. Ungarn, XI, 22—65, T. 1—9.

1890 Trinchese, Salvatore, Contribuzione alla conoscenza dei fusi muscolari. Mem. Accad. Bologna, X, 715—725.

1899 Weiss, G., Recherches sur les muscles de l'embryon. Journ. Phys. path. gén. Paris, I, 665—672, Pl. 1.

1895 Weiss, G., et Dutil, A., Sur le développement des terminaisons nerveuses (fuseaux neuro-musculaires et plaques motrices) dans les muscles à fibres striées. Compt. Rend., CXXI, 613—615.

1896 Weiss, G., et Dutil, A., Recherches sur le fuseau neuromusculaire. Arch. Phys. Paris, XXVIII, 368—379, T. 3, 4. — Prelim. Com.: C. R. Soc. Biol. Paris, III, 290—291.

1887 Windle, Bertram C. A., On the myology of Erethizon epixanthus. Journ. Anat. Phys. London, XXII, 126—132.

1883 Zuckerkandl, E., Zur Morphologie des Musculus tensor tympani. Arch. Ohrenheilk., XX, 104—120, 1 T.

1901 Zuckerkandl, E., Zur Morphologie des Musculus ischiocaudalis. Sitzungsber. Akad. Wien, CIX, 3. Abth., 661—670, 3 T.

Nerves.

1899 Abraham, Die Durchschneidung des Nervus mandibularis. (Ein Beitrag zum Capitel über trophische Nervenfasern.) Arch. mikr. Anat., LIV, 224—253, T. 12.

1895 Ambronn, H., u. Held, H., Ueber Entwickelung und Bedeutung des Nervenmarks. Ber. Math.-physik. Cl. Ges. Wiss. Leipzig, 37—50.

1896 Ambronn, H., und Held, H., Beiträge zur Kenntniss des Nervenmarks. Arch. Anat. Physiol., Anat. Abth., 202—229, T. 9.

1895 Arnstein, C., Zur Morphologie der secretorischen Nervenendapparate. Anat. Anz., X, 410—419.

1901 Athanasiu, J., La structure et l'origine du nerf dépresseur. Journ. Anat. Phys. Paris, XXXVII, 265—269, Pl. 8.

1886 Baginsky, Benno, Ueber den Ursprung und den centralen Verlauf des Nervus acusticus des Kaninchens. Sitz.-Berichte. Akad. Berlin, 255—258. — Auch Arch. path. Anat., CV, 28—46, T. 3.

1889 Baginsky, B., Ueber den Ursprung und den centralen Verlauf des Nervus acusticus des Kaninchens und der Katze. Sitzungsber. Akad. Berlin, 635—639.

1890 Baginsky, Benno, Ueber den Ursprung und den centralen Verlauf des Nervus acusticus des Kaninchens und der Katze. Arch. path. Anath., CXIX, 81—93, T. 2.

1903 Bardeen, Ch. R., The growth and histogenesis of the cerebro-spinal nerves in Mammals. Amer. Journ. Anat., II, 231—257.

1902 Bethe, A., Ueber die Regeneration peripherischer Nerven. Arch. Psychiatr., XXXIV, 3. Heft, 7 pp.

1899 Biervliet, J. Van, Noyau d'origine du nerf oculomoteur commun du lapin. La Cellule, XVI, 1—33, 3 Pl.

1903 Bikeles, G., u. Franke, M., Zur Frage einer peripheren Abstammung sensibler Nervenfasern bei Säugethieren. Neur. Cbl., XXII, 386—388.

1889 Bumm, Experimenteller Beitrag zur Kenntniss des Hörnervenursprungs beim Kaninchen. Allgem. Zeitsch. Psychiatrie, XLV, 568—574.

1898 Bunch, J. L., On the origin, course and cell-connections of the viscero-motor nerves of the small intestine. Journ. Phys. Cambridge, XXII, 357—379.

1904 Cabibbe, Giacomo, Histologische Untersuchungen über die Nervenendigungen in den Sehnen und im Perimysium der Ratte und des Meerschweinchens. Monatsschr. Psychiat. Neurol., XV, 81—89.

1894 Cannieu, André, Recherches sur le nerf auditif, ses rameaux et ses ganglions. Rev. Biol. Lille, VI, 87—153, Pl. 2.

1895 Cannieu, A., Remarques sur le nerf intermédiaire de Wrisberg. Compt. Rend., CXX, 880—882.

1886 Cattani, G., Sulla degenerazione e neoformazione delle fibre midollari periferiche. Mem. Accad. Bologna, VI 743—769, 2 T.

1889 Chiarugi, G., Sullo sviluppo di alcuni nervi cerebrali e spinali. Anat. Anz., IV, 31—32.

1889 Chiarugi, G., Lo sviluppo dei nervi vago, accessorio, ipoglosso e primi cervicali nei Sauropsidi e nei Mammiferi. Atti Soc. Tosc. Sc. nat. Pisa, X, 149—245, T. 11—12. — Abbreviated translation: Arch. Ital. Biol., XIII, 309—341, 423—443 (1890).

1891 Chiarugi, G., Osservazioni intorno alle prime fasi di sviluppo dei nervi encefalici nei Mammiferi e in particolare sulla formazione del nervo olfattivo. Mon. Zool. Ital., II, 47—60, T. 1. — Translation: Arch. Ital. Biol., XV, 418—425.

1892 Chiarugi, G., Ulteriori osservazioni sullo sviluppo dell' XI e XII paio di nervi cranici nei Mammiferi. Mon. Zool. Ital., III, 57—60.

1892 Chiarugi, G., Sullo sviluppo del nervo olfattivo. Monit. Z. Ital., III, 211—212.

1894 Chiarugi, G., Contribuzioni allo studio dello sviluppo dei nervi encefalici nei Mammiferi in confronto con altri Vertebrati. Pubbl. Ist. Stud. sup. Firenze, Sez. med. chir., 71 pp., 3 T.

1894 Chiarugi, G., Intorno allo sviluppo del nervo olfattivo nei Mammiferi. Monit. Z. Ital.. V, 6—12.

1896 Chiarugi, G., Rudimenti di un nervo intercalato fra l' acustico-faciale e il glossofaringeo in embrioni di Mammiferi. Monit. Z. Ital., VII, 52—54.

1897 Chiarugi, G., Contribuzioni allo studio dello sviluppo dei nervi encefalici nei Mammiferi in confronto con altri Vertebrati. 4. Sviluppo dei nervi oculomotore e trigemello. Pubbl. Ist. Stud. sup. Firenze, Sez. med.-chir. 99 pp., 4 T.

1888 Ciaccio, G. V., e Mazzoni, V., Intorno alla terminazione dei nervi nel tendine così detto d'Achille di alcuni Roditori (Topo, Ratto albino, Cavia, Coniglio). Rend. Accad. Ist. Bologna, 1887—88, 122—124.

1900 Crevatin, F., Di alcune forme di corpuscoli nervosi del connettivo sottocutaneo e della loro struttura. Rend. Accad. Sc. Bologna, 1899/1900, 14 pp.. 2 T.

1888 Dees, Otto, Zur Anatomie und Physiologie des Nervus vagus. Arch. Psychiatrie, XX, 89—101, T. 1.

1895 Dixon, A. Fr., On the connection of the facial with the glosso-pharyngeal nerve. Journ. Anat. Phys. London, XXIX, Proc., 30—32.

1905 Donaldson, H. H., and Hoke, G. W., On the areas of the axis cylinder and medullary sheath as seen in cross sections of the spinal nerves of vertebrates. Journ. Comp. Neurol. Psychol., XV, 1—16.

1897 Fleming, Rob. A., Observations on the histology of medullated nerve fibres in man and rabbits, derived from a study of their pathological anatomy. Journ. Anat. Phys. London. XXXI, 397—409, Pl. 15.

1898 Fletcher, W. M., The vaso-constrictor fibres of the great auricular nerve in the rabbit. Journ. Phys. Cambridge, XXII, 259—263.

1895 Froriep, A., u. Beck, W., Ueber das Vorkommen dorsaler Hypoglossuswurzeln mit Ganglion, in der Reihe der Säugethiere. Anat. Anz., X, 688—696.

1893 Fusari, R., Terminazioni nervose in diversi epitelii. Atti Accad. Sc. med. nat. Ferrara, 11 pp.

1891 Gaule, Justus, Die Ringbänder der Nervenfaser. Nach Untersuchungen von Dr. Johansson. Cbl. Phys., V, 299—301.

1899 Gehuchten, A. Van, Connexions bulbaires du nerf pneumo-gastrique. C. R. Ass. Anat 1. Sess., 38—43.

1896 Gerota, D., Ueber Lymphscheiden des Auerbach'schen Plexus myentericus der Darmwand. Sitzungsber. Akad. Berlin, 887—888

1891 Gudden, Hans, Beitrag zur Kenntniss der Wurzeln des Trigeminusnerven. Allg. Zeitschr. Psychiatrie, XLVIII, 16—33.

1895 Hammer, Ueber Degeneration in normalen peripheren Nerven. Arch. mikr. Anat., XLV, 145—157, T. 10.

1902 Hatai, Shinkishi, Preliminary note on the presence of a new group of neurones in the dorsal roots of the spinal nerves of the white rat. Biol. Bull., III, 140—142.

1903 Hatai, Shinkizhi, The finer structure of the neurones in the nervous system of the white rat. Univ. Chicago Decenn. Publ., X, 179—190, Pl. 13—14.

1903 Hatai, Shinkishi, On the increase in the number of medullated nerve fibers in the ventral roots of the spinal nerves of the growing white rat. Journ. Comp. Neurol., XIII, 177—183.

1892 HUBER, G. C., Ueber das Verhalten der Kerne der SCHWANN'schen Scheide bei Nervendegenerationen. Arch. mikr. Anat., XL, 409—417.

1899 HUBER, G. C., A note on sensory nerve-endings in the extrinsic eye-muscles of the rabbit. "Atypical motor-endings" of RETZIUS. Anat. Anz., XV, 335—342.

1899 HUBER, G. C., Observations on the innervation of the intercranial vessels. Journ. Comp. Neur., IX, 1—25, Pl. 1.

1898 HUBER, G. C., and DE WITT, LYDIA, A contribution on the motor nerve-endings and on the nerve-endings in the muscle-spindles. Journ. Neurol. Cincinnati, VII, 169 ff., 5 Pl.

1898 HUBER, G. C., and DE WITT, LYDIA, The innervation of motor tissues, with especial reference to nerve-endings in the sensory muscle-spindles. Rep. 67. Meet. Brit. Ass. Adv. Sc., 810—811.

1875 JOBERT, Terminaison des nerfs dans les doigts et la queue des rongeurs. Compt. Rend. et Mém. Soc. Biol. Paris, 6 Sér., I, C. R. p. 177.

1894 KALISCHER, O., Ueber die Nerven der Harnblase, des Uterus und der Vagina. Sitzungsber. Akad. Berlin, 947—950.

1881 KANDARAZKI, M., Ueber die Nerven der Respirationswege. Arch. Anat. Physiol., Anat. Abth., 1—11, 2 T.

1901 KISHI, ISHITA, Ueber den Verlauf und die periphere Endigung des Nervus cochleae. Arch. mikr. Anat., LIX, 144—178, T. 6.

1898 KOHLBRUGGE, J. H. F., Die Homotypie des Halses und Rumpfes. Eine vergleichende Untersuchung der Hals- und Brustnerven und ihrer Muskeln, mit einem Anhang über den N. facialis. Arch. Anat. Phys., Anat. Abth., 199—262.

1893 KÖLLIKER, A. v., Ueber die Nerven der Milz und der Nieren und über Gallencapillaren. Sitzungsber. Physik.-med. Ges. Würzburg, 17—23.

1893 KOLSTER, RUD., Zur Kenntniss der Regeneration durchschnittener Nerven. Eine experimentelle Studie. Arch. mikr. Anat., XLI, 688—706, T. 40.

1902 KÖSTER, GEORG, u. TSCHERMAK, A., Ueber den Ursprung und Endigung des N. depressor und N. laryngeus superior beim Kaninchen. Arch. f. Anat. Physiol., Anat. Abth., Suppl.-Bd., 255—294, T. 10—11.

1894 KREIDL, ALOIS, Die Wurzelfasern der motorischen Nerven des Oesophagus. Arch. Phys. PFLÜGER, LVI, 9—16.

1892 LANDAUER, ARMIN, Ueber sensible und vasomotorische Nerven der Muskeln. Math. nat., Ber. Ungarn, X, 136—158, T. 6.

1892 LANNEGRACE, Anatomie de l'appareil nerveux hypogastrique des Mammifères. Compt. Rend., CXIV, 688—690.

1899 LUBOSCH, WILH., Vergleichend-anatomische Untersuchungen über den Ursprung und die Phylogenese des N. accessorius Willisii. Arch. mikr. Anat., LIV, 514—602, T. 27.

1894 LUGARO, ERNST, Sulle cellule d' origine della radice discendente del trigemino. Monit. Z. Ital., V, 171—173. — Also Arch. Ital. Biol., XXIII, 1895, 78—80.

1882 MARSHALL, A. MILNES, The segmental value of the cranial nerves. Journ. Anat. Physiol., XVI, 305—354, 1 Pl.

1899 MÖNCKEBERG, G., u. BETHE, A., Die Degeneration der markhaltigen Nervenfasern der Wirbelthiere unter hauptsächlicher Berücksichtigung des Verhaltens der Primitivfibrillen. (Zugleich ein Beitrag zur Kentniss der normalen Nervenfasern.) Arch. mikr. Anat., LIV, 135—183, T. 8—9.

1903 MOTTA COCO, A., e DISTEFANO, S., Contributo allo studio delle terminazioni nervose nei muscoli bianchi. Anat. Anz., XXII, 457—466.

1892 MÜLLER, ERIK, Zur Kenntniss der Ausbreitung und Endigungsweise der Magen-, Darm- und Pankreasnerven. Arch. mikr. Anat., XL, 390—409, T. 21, 22.

1892 NOTTHAFFT, ALBR. v., Neue Untersuchungen über den Verlauf der Degenerations- und Regenerationsprocesse am verletzten peripheren Nerven. Zeitsch. wiss. Z., LV, 134—188, T. 6.

1897 NUSSBAUM, M., Plexusbildung und Verlauf der markhaltigen Nerven in der Frosch- und Mäusehaut. Sitzungsber. Niederrhein. Ges. Natur- und Heilkunde Bonn, 1.

1885 ONUFROWICZ, BRONISLAUS, Experimenteller Beitrag zur Kenntniss des centralen Ursprunges des Nervus acusticus. Arch. Psychiatr. u. Nervenk., XVI, 34 pp., 2 T.

1883 OPENCHOWSKI, TH. v., Ueber die Innervation der Cardia durch die Nervi pneumogastrici. Cbl. med. Wiss., 21. Jahrg., 545—547.

1897 PACE, DOMENICO, Sulla degenerazione e rigenerazione delle fibre nervose midollari periferiche. Ricerche sperimentali e microscopiche. Boll. Soc. Natur. Napoli, X, 114—178, 1 T.

1893 PESCHEL, MAX, Ueber das Orbitalnervensystem des Kaninchens mit specieller Berücksichtigung der Ciliarnerven. Arch. Ophthalm., XXXIX, 1—44, T. 1—3.

1887 RABL, CARL, Ueber das Gebiet des Nervus facialis. Anat. Anz., II, 219—227.

1893 RÉTHI, L., Der periphere Verlauf der motorischen Rachen- und Gaumennerven. Sitzungsber. Akad. Wien, CII, 201—216. — Vorl. Mitth.: Anz. Akad. Wien, XXX, 4—5.

1889 RETZIUS, GUSTAF, Ueber Drüsennerven. Verh. Biol. Ver. Stockholm, I, 5—8, T. 1.

1890 Retzius, Gustaf, Ueber die Endigungsweise der Nerven in den Genitalnervenkörperchen des Kaninchens. Internat. Monatsschr. Anat. Phys., VII, 323—333, T. 14, 15.
1892 Retzius, G., Zur Kenntniss der Nerven der Milz und der Niere. Biol. Unters. Retzius, III, 53—56, T. 21.
1892 Retzius, G., Die Endigungsweise der Riechnerven. Biol. Unters. Retzius, III, 25—28, T. 10.
1892 Retzius, G., Zur Kenntniss der motorischen Nervenendigungen. Biol. Unters. Retzius, III, 41—52, T. 14—20.
1892 Retzius, G., Ueber die sensibeln Nervenendigungen in den Epithelien bei den Wirbelthieren. Biol. Unters. Retzius, IV, 37—44, T. 11—14.
1895 Retzius, G., Kürzere Mitteilungen, I—VII. Biol. Unters. Retzius, VI, 58—66, T. 25—27.
1893 Robinson, Arthur, Observations on the development of the posterior cranial and anterior spinal nerves in Mammals. Rep. 62. Meet. Brit. Ass. Adv. Sc., 785—786.
1895 Sala, Luigi, Contributo alla conoscenza della struttura dei nervi periferici. Boll. Soc. Med. Chir. Pavia, 10 pp. — Also Arch. Ital. Biol., XXIV, 387—393.
1892 Ségall, Benj., Nouveaux anneaux ou anneaux intercalaires des tubes nerveux, produits par l'imprégnation d'argent. Compt. Rend., XIV, 558—559.
1892 Sherrington, C. S., Note on the functional and structural arrangement of efferent fibres in the nerve-roots of the lumbo-sacral plexus. (Prelim. Com.) Proc. R. Soc. London, LI, 67—78.
1895 Staderini, R., Ricerche sperimentali sopra la origine reale del nervo ipoglosso. Internat. Monatschr. Anat. Phys., XII, 220—246, T. 10, 11.
1893 Stroebe, H., Experimentelle Untersuchungen über Degeneration und Regeneration peripherer Nerven nach Verletzungen. Beitr. path. Anat. Ziegler, XIII, 160—278, T. 7, 8.
1899 Terterjanz, Mich., Die obere Trigeminuswurzel. Arch. mikr. Anat., LIII, 632—659, T. 30.
1903 Tricomi-Allegra, Gius., Sulle connessioni bulbari del nervo vago. Arch. Ital. Anat. Embr. Firenze, II, 585—640. T. 51—57. — Prelim. Com.: Riv. Pat. nerv. ment. Firenze, VIII, 67—71.
1903 Vincenzi, Livio, Sulla presenza di fibre incrociate nel nervo ipoglosso. Anat. Anz., XXII, 567—568.
1883 Viti, Arn., Ricerche di morfologia comparata sopra il nervo depressore nell'uomo e negli altri Mammiferi. I. Il nervo depressore del Coniglio. Proc. verb. Soc. Tosc. Sc. nat. Pisa, 282—284.
1896 Wallenberg, Adolf, Die secundäre Bahn des sensiblen Trigeminus. Anat. Anz., XII, 95—110, T. 1. — Also p. 474.
1903 Weigner, K., Experimenteller Beitrag zur Frage vom centralen Verlaufe des Nervus cochlearis bei Spermophilus citillus. Arch. mikr.. Anat., LXII, 251—262.
1898 Wlassak, R., Die Herkunft des Myelins. Ein Beitrag zur Physiologie des nervösen Stützgewebes. Arch. Entwickelungsmech., VI, 453—493, T. 26—29.
1889 Zander, R., Ueber die sensiblen Nerven auf der Rückenfläche der Hand bei Säugethieren und beim Menschen. Anat. Anz., IV, 751—759, 775—785.
1896 Zander, R., Ueber die Anordnung der Wurzelbündel des Nervus oculomotorius beim Austritt aus dem Gehirn. Anat. Anz., XII, 545—551.

Nerve Cells.

898 Capobianco, F., e Fragnito, O., Nuove ricerche su la genesi ed i rapporti mutui degli elementi nervosi e nevroglici. Ann. Nèvrol. Milano, Fasc. 2/3, 40 pp., 3 T.
1903 Chenzinski, C., Zur Frage über den Bau der Nervenzellen. Neurol. Cbl., XXII, 1045—1050.
1898 Cox, W. H., Der feinere Bau der Spinalganglienzelle. Anat. Hefte, I. Abth., X, 73—103, T. 1—6.
1900 Crevatin, F., Sull'unione di cellule nervose. Osservazioni microscopiche. Mem. Accad. Sc. Bologna, VIII, 503—509, Tav.
1903 Donaggio, A., Su speciali apparati fibrillari in elementi cellulari nervosi di alcuni centri dell'acustico (ganglio ventrale, nucleo del corpo trapezoide). Bibl. anat. Paris, XII, 89—97. — Also Riv. sperim. Freniatr. Reggio-Emilia, XXIX, 259—270.
1903 Fuchs, Hugo, Ueber die Spinalganglienzellen und Vorderhornganglienzellen einiger Säuger. Anat. Hefte, I. Abth., XXI, 97—120, T. 6—7.
1901 Hatai, Shinkishi, On the presence of the centrosome in certain nerve cells of the white rat. Journ. Comp. Neurol., XI, 25—39, Pl. 2.
1895 Held, Hans, Beiträge zur Struktur der Nervenzellen und ihrer Fortsätze. Arch. Anat. Phys., Anat. Abth., 396—416, T. 12, 13.
1897 Held, Hans, Beiträge zur Struktur der Nervenzellen und ihrer Fortsätze. 2. Abhandlung. Arch. Anat. Phys., Anat. Abth., 204—294, T. 9—12. — Idem, 3. Abhandlung. Ibid., Suppl., 273—312, T. 12—14.
1899 Holmgren, Em., Weitere Mittheilungen über den Bau der Nervenzellen. Anat. Anz., XVI, 388—397.
1900 Holmgren, Em., Studien in der feineren Anatomie der Nervenzellen. Anat. Hefte, I. Abth., XV, 1—89, T. 1—14.
1901 Holmgren, Em., Beiträge zur Morphologie der Zelle. 1. Nervenzellen. Anat. Hefte, I. Abth., XVIII, 267—325, T. 17—26.

1886 LAHOUSSE, E., La cellule nerveuse et la névroglie: Communication préliminaire. Anat. Anz., 1. Jahrg., 114—116.

1896 LEVI, G., Su alcune particolarità di struttura del nucleo delle cellule nervose. Riv. Pat. nerv. ment. Firenze, I, 141—148.

1897 LEVI, G., Ricerche citologiche comparate sulla cellula nervosa dei Vertebrati. Riv. Pat. nerv. ment. Firenze, II, 193—225, 244—255, T. 1—2.

1895 LUGARO, ERN., Sur les modifications des cellules nerveuses dans les divers états fonctionnels. Résumé de l'auteur. Arch. Ital. Biol., XXIV, 258—281.

1899 LUXENBURG, J., Ueber morphologische Veränderungen der Vorderhornzellen während der Thätigkeit. Neur. Cbl., XVIII, 629—641.

1898 MANN, GUSTAV, Die fibrilläre Struktur der Nervenzellen. Verh. Anat. Ges. 12. Vers., 39—40.

1894 MARINESCO, G., Sur la régénération des centres nerveux. C. R. Soc. Biol. Paris, I, 389—391.

1901 MÜHLMANN, M., Die Veränderungen der Nervenzellen in verschiedenem Alter beim Meerschweinchen. Anat. Anz., XIX, 377—383, 3 Fig.

1899 NELIS, CH., Un nouveau détail de structure du protoplasme des cellules nerveuses (état spirémateux du protoplasme). Bull. Acad. Belge, 102—125, 4 Pl.

1899 OLMER, D., Quelques points concernant l'histogenèse de la cellule nerveuse. C. R. Soc. Biol. Paris, I, 908—911.

1901 PERRIN DE LA TOUCHE, et DIDE, M., Note sur la structure du noyau et la division amitosique des cellules nerveuses du cobaye adulte. Rev. Neur. Paris, 78—84.

1896 RAMÓN Y CAJAL, S., Sobre las relaciones de las células nerviosas con las neuróglicas. Rev. Trimestr. Microgr. Madrid, I, 38—41.

1899 RUŽIČKA, VLAD., Zur Geschichte und Kenntniss der feineren Structur der Nucleolen centraler Nervenzellen. Anat. Anz., XVI, 557—563.

1901 VINCENZI, LIVIO, Sul rivestimento delle cellule nervose. Anat. Anz., XIX, 115—118.

1888 VIRCHOW, HANS, Ueber grosse Granula in Nervenzellen des Kaninchenmarkes. Cbl. Nervenheilk., 11. Jahrg., No. 2.

Neuroglia.

1903 HATAI, SHINK., On the origin of neuroglia tissue from the mesoblast. Journ. Comp. Neurol., XII, 291—296, Pl. 17.

1903 HELD, H., Ueber den Bau der Neuroglia und über die Wand der Lymphgefässe in Haut und Schleimhaut. Abh. Math.-physik. Kl. Sächs. Ges. Wiss. Leipzig, XXVIII, 197—318, 4 T.

1901 HUBER, G. C., Studies on the neuroglia. Amer. Journ. Anat., I, 45—61.

1886 LAHOUSSE, E., La cellule nerveuse et la névroglie: Communication préliminaire. Anat. Anz., 1. Jahrg., 114—116.

1893 MICHEL, Ueber das Vorkommen von Neurogliazellen in den Sehnerven, deren Chiasma und den Tractus optici. Sitzungsber. Physik.-med. Ges. Würzburg, 23.

1899 MÜLLER, ERIK, Studien über Neuroglia. Arch. mikr. Anat., LV, 11—62, T. 2—5.

1893 RETZIUS, G., Studien über Ependym und Neuroglia. Biol. Unters. RETZIUS, V, 9—26, T. 5—13.

1895 RETZIUS, G., Die Neuroglia des Gehirns beim Menschen und bei Säugethieren. Biol. Unters. RETZIUS, VI, 1—28, T. 1—13.

Nose.

1897 BROOM, R., A contribution to the comparative anatomy of the mammalian organ of JACOBSON. (Abstract.) Proc. R. Soc. Edinburgh, XXI, 391—392.

1883 CHATIN, J., Sur l'anatomie comparée des fosses nasales chez les Rongeurs. Bull. Soc. Philomath. Paris, VII, 103—107.

1901 DELLA VALLE, CLAUDIO, Ricerche sulle terminazioni nervose della mucosa olfattiva nei Mammiferi adulti. Ric. Lab. Anat. Roma, VIII, 181—191, T. 11—12.

1895 DISSE, J., Ueber Epithelknospen in der Regio olfactoria der Säuger. Anat. Hefte, I. Abth., VI, 21—59, T. 2.

1885 DOGIEL, ALEX., Ueber die Drüsen der Regio olfactoria. Arch. mikr. Anat., XXVI, 50—60, T. 3.

1895 GARNAULT, P., Contribution à l'étude de la morphologie des fosses nasales. L'organe de JACOBSON. C. R. Soc. Biol. Paris, II, 322—325.

1891 GEHUCHTEN, A. VAN, Contributions à l'étude de la muqueuse olfactive chez les Mammifères. La Cellule, VI, 393—406.

1904 GLAS, E., Ueber die Entwickelung, auch Morphologie der inneren Nase der Ratte. Anat. Hefte, I. Abth., XXV, 273—341, 4 T.

1882 HARVEY, REUBEN T., Note on the organ of JACOBSON. Quart. Journ. Micr. Sci., XXII, 50—52.

1888 HERZFELD, P., Ueber das JACOBSON'sche Organ des Menschen und der Säugethiere. Zool. Jahrb., Morph. Abth., III, 551—574, T. 23, 24.

1891 HOCHSTETTER, F., Ueber die Bildung der inneren Nasengänge oder primitiven Choanen. Verh. Anat. Ges. 5. Vers. München, 145—151.

1881 JUNGERSEN, H. F. E., Bidrag til Kundskaben om det Jacobsonske Organ hos Hvirveldyrene. Kjøbenhavn, 8⁰. (Saertryk af Metropolitanskol. Indbydelsesskr. for 1881.)

1893 KEIBEL, FR.. Zur Entwickelungsgeschichte und vergleichenden Anatomie der Nase und des oberen Mundrandes (Oberlippe) bei Vertebraten. Anat. Anz., VIII, 473—487.

1881 KLEIN, E., The organ of JACOBSON in the rabbit. Quart. Journ. Micr. Sci., XXI, 549—570, Pl. 30—31.

1881 KLEIN, E., A further contribution to the minute anatomy of the organ of JACOBSON in the guinea-pig. Quart. Journ. Micr. Sci., XXI, 219—230, 2 Pl.

1881 KLEIN, E., Contributions to the minute anatomy of the nasal mucous membrane. Quart. Journ. Micr. Sci., XXI, 98—113, 1 Pl.

1883 LEGAL, E., Die Nasenhöhlen und der Thränennasengang der amnioten Wirbelthiere. Morph. Jahrb., VIII, 353—372, T. 15.

1892 LENHOSSÉK, M. v., Die Nervenursprünge und Endigungen im JACOBSON'schen Organ des Kaninchens. Anat. Anz., VII, 628—635.

1888 LUSTIG, ALESSANDRO, Sulle cellule epiteliali della regione olfattiva degli embrioni. Atti Accad. Torino, XXIII, 224—232, T. 8. — Trans. Arch. Ital. Biol., X, 123—131, 1 T.

1898 MIHALKOVICS, V. v., Nasenhöhle und JACOBSON'sches Organ. Eine morphologische Studie. Anat. Hefte, I. Abth., XI, 1—107, T. 1—11.

1902 PETER, KARL, Anlage und Homologie der Muscheln des Menschen und der Säugethiere. Arch. mikr. Anat., LX, 339—367, T. 18. — Vorl. Mitth.: Verh. Anat. Ges. 16. Vers., 150—151.

1891 SEYDEL, OTTO, Ueber die Nasenhöhle der höheren Säugethiere und des Menschen. Morph. Jahrb., XVII, 44—49, T. 4—6.

1896 SPURGAT, FRIEDRICH, Beiträge zur vergleichenden Anatomie der Nasen- und Schnauzenknorpel des Menschen und der Thiere. Morph. Arb. SCHWALBE, V, 555—612, T. 25—26.

1891 SUCHANNEK, H., Beitrag zur Frage von der Specificität der Zellen in der thierischen und menschlichen Riechschleimhaut. Anat. Anz., VI, 201—205.

1896 TIEMANN, HERM., Ueber die Bildung der primitiven Choane bei Säugethieren. Verh. Physik.-med. Ges. Würzburg, XXX, 105—123.

1901 VIOLLET, P., Absence de vaisseaux dans l'épithélium olfactif du cobaye. Bull. Mém. Soc. Anat. Paris, 153.

1887 ZUCKERKANDL, E., Das periphere Geruchsorgan der Säugethiere. Eine vergleichend-anatomische Studie. Stuttgart, 116 pp., 19 Figg., 10 T.

Notochord.

1888 CARIUS, F., Ueber den Kopffortsatz des Kaninchens. Sitzungsber. Marburg. Ges., 1887, 26—28.

1888 CARIUS, F., Ueber die Entwickelung der Chorda und der primitiven Rachenhaut bei Meerschweinchen und Kaninchen. Marburg, 33 pp., 1 T. (Diss.)

1888 KANN, MAX, Das vordere Chordaende. Dissert. Erlangen, 23 pp., 2 T.

1889 KEIBEL, FRANZ, Zur Entwickelungsgeschichte der Chorda bei Säugern (Meerschweinchen und Kaninchen). Arch. Anat. Phys., Anat. Abth., 329—388, T. 22—25.

1883 KÖLLIKER, A., Ueber die Chordahöhle und die Bildung der Chorda beim Kaninchen. Sitzungsber. Physik.-med. Ges. Würzburg, 2—9.

1882/84 LIEBERKÜHN, N., Ueber die Chorda bei Säugethieren. Arch. Anat. Phys., Anat. Abth., 1882, 399—438, T. 20—21. — Fortsetzung: ibid., 1884, 435—452, T. 19.

1887 PAULISCH, OTTO, Das vordere Ende der Chorda dorsalis und der FRANCK'sche Nasenkamm. Arch. Anat. Phys., Anat. Abth., 187—215, T. 13.

1895 SAINT-REMY, G., Recherches sur l'extrémité antérieure de la corde dorsale chez les Amniotes. Arch. Biol., XIV, 1—32, Pl. 1, 2.

Ovum including Oögenesis.

1891 AUERBACH, L., Ueber einen sexuellen Gegensatz in der Chromatophilie der Keimsubstanzen, nebst Bemerkungen zum Bau der Eier und Ovarien niederer Wirbelthiere. Sitzungsber. Akad. Berlin, 713—750.

1827 BAER, CAROLUS ERNESTUS, De ovi mammalium et hominis genesi. Lipsiae, 40 pp., 1 T., 4⁰.

1899 BARBERIO, M., Il centrosoma nella uova primordiali della coniglia. Ann. Ostetr. e Ginecol., Anno 21, 777—790, 1 T.

1885 BELLONCI, G., Intorno al modo di genesi di un globulo polare nell' ovulo ovarico di alcuni mammiferi (topolino, cavia, coniglio). Mem. Accad. Ist. Bologna, Ser. 4, VI, 363—368.

1870 BENEDEN, E. VAN, Recherches sur la composition et la signification de l'oeuf, basées sur l'étude de son mode de formation et des premiers phénomènes embryonnaires (Mammifères, oiseaux, crustacés, vers.). Mém. cour. Acad. Belg., XXXIV, 285 pp., 12 Pl.

1842 Bischoff, Th. L. W., Entwickelungsgeschichte des Kanincheneies. Braunschweig, X, 154 pp., 16 T., 4⁰.

1863 Bischoff, Th. L. W., Ueber die Bildung des Säugethiereies und seine Stellung in der Zellenlehre. Sitzungsber. Akad. München, I, 242—264, T. 1.

1876 Bischoff, Th. L. W., Ueber Unrichtigkeit der Angabe in Haeckel's Anthropogenie in Bezug auf das Ei der Menschen und der anderen Säugethiere. Sitzungsber. Math.-naturw. Kl. Akad. München, 1—2.

1877 Bischoff, Th. L. W., Historisch-kritische Bemerkungen zu den neuesten Mittheilungen über die erste Entwickelung der Säugethiereier. München, 93 pp., 8⁰.

1892 Blanc, L., Un cas d'ovule à deux noyaux chez un Mammifère. C. R. Soc. Biol. Paris, IV, 563—564.

1892 Blanc, L., Sur un ovule à deux noyaux observé dans l'ovaire de Mus decumanus. Ann. Soc. Linn., Lyon, XXXIX, 73—80.

1895 Bühler, A., Beiträge zur Kenntniss der Eibildung beim Kaninchen und der Markstränge des Eierstockes beim Fuchs und Menschen. Zool. Cbl., II, 443—444. — Zeitschr. wiss. Zool., LVIII, 314—339, T. 18—19.

1887 Carini, Antonio, Zur Lehre über die Reife der Eier. Mitth. Embryol. Inst. k. k. Univ. Wien (Schenk), Heft 9, 69—76.

1894 Cavazzani, Emil, Un caso di frammentazione del vitello in un uovo di Coniglio non fecondato. Bull. Soc. Veneto Trent. Padova, V, 204—205.

1885 Flemming, W., Ueber die Bildung von Richtungsfiguren in Säugethiereiern beim Untergang Graaf'scher Follikel. Arch. Anat. Phys., Anat. Abth., 221—244, T. 10, 11.

1899 Flemming, W., Zur Kenntniss des Ovarialeies. Festschr. Kupffer, Jena, 321—324, T. 32.

1890 Gerlach, Leo, Beiträge zur Morphologie und Physiologie des Ovulationsvorganges der Säugethiere. Sitzungsber. Physik.-med. Soc. Erlangen, Heft 22, 43—61.

1900 Gurwitsch, Alex., Idiozom und Centralkörper im Ovarialei der Säugethiere. Arch. mikr. Anat., LVI, 377—392, T. 16.

1890 (91?) Heape, Walter, Preliminary note on the transplantation and growth of mammalian ova within a uterine foster-mother. Proc. R. Soc. London, XLVIII, 457—458.

1897 Heape, Walte, Further note on the transplantation and growth of mammalian ova within a uterine foster-mother. Proc. R. Soc. London, LXII, 178—183.

1887 Henneguy, L. F., La vésicule de Balbiani. Bull. Soc. Philomath. Paris, XI, 116—119.

1893 Henneguy, L. F., Sur la fragmentation parthénogénétique des ovules des Mammifères pendant l'atrésie des follicules de Graaf. Compt. Rend., CXVI, 1157—1159. — Also C. R. Soc. Biol. Paris, V, 500—502.

1893 Henneguy, L. F., Le corps vitellin de Balbiani dans l'oeuf des Vertébrés. Journ. Anat. Phys. Paris, XXIX, 1—39, Pl. 1.

1893 Holl, M., Ueber die Reifung der Eizelle bei den Säugethieren. Sitzungsber. Akad. Wien, CII, 249—309, 3 T. — Vorl. Mitth.: Anz. Akad. Wien, XXX, 160—162.

1896 Janošik, J., Die Atrophie der Follikel und ein seltsames Verhalten der Eizelle. Arch. mikr. Anat., XLVIII, 169—181, T. 9.

1885 Jones, T. W., On the ova of man and the mammifera before and after fecundation. Lancet, II, 283—284.

1896 Lange, Jacob, Die Bildung der Eier und Graaf'schen Follikel bei der Maus. Verhandl. Phys.-med. Ges. Würzburg, XXX, Heft 1, 55—76, T. 1.

1887 Leydig, Franz, Zur Kenntniss des thierischen Eies. Zool. Anz., X, 608—612, 624—627.

1903 Limon, M., Cristalloïdes dans l'oeuf de Lepus cuniculus. Bibl. anat. Paris, XII, 235—238.

1901 Loeb, Leo, On progressive changes in the ova in mammalian ovaries. Journ. Med. Research., 39—46.

1893 Lode, J., Ueber den Mechanismus der Wanderung des Eies vom Ovarium in die Tube und über die sog. äussere Ueberwanderung des Eies. Cbl. Phys., VII, 297—300.

1874 Ludwig, H., Ueber die Eibildung im Thierreiche. Verh. Phys.-med. Ges. Würzburg, VII, 1—224, T. 1—2. — Arb. Zool.-zoot. Inst. Würzburg, I, 287—510, T. 13—15.

1894 Mertens, H., Recherches sur la signification du corps vitellin de Balbiani dans l'ovule des Mammifères et des oiseaux. Arch. Biol., XIII, 389—422, Pl. 14.

1863 Nasse, O., Die Eihülle der Spitzmaus und des Igels. Arch. Anat. Phys., 730—738, T. 18b, Fig. 1—4.

1890 Paladino, G., I ponti intercellulari tra l'uovo ovarico e le cellule folliculari, e la formazione della zona pellucida. Anat. Anz., V, 254—259.

1897 Rabl, Hans, Zur Kenntniss der Richtungsspindeln in degenerirenden Säugethiereiern. Sitzungsber. Akad. Wien, CVI, 3. Abth., 95—106, Taf.

1883 Rein, G., Beiträge zur Kenntniss der Reifungserscheinungen und der Befruchtungsvorgänge am Säugethierei. Arch. mikr. Anat., XXII, 233—270.

1887 Retterer, E., Note sur la technique relative à l'extraction des oeufs de lapine. C. R. Soc. Biol. Paris, Sér. 8, III, 99—100.

1890 Retzius, Gustaf, Die Intercellularbrücken des Eierstockseies und der Follikelzellen, sowie über die Entwickelung der Zona pellucida. Verh. Anat. Ges. 3. Vers. Berlin, 10—11; ausführlich Hygiea, Festband, 1—16.

1883 Sabatier, A., Contribution à l'étude des globules polaires et des éléments éliminés de l'oeuf en général. Part. I. Trav. Lab. Zool. Montpellier, Sér. 1, V, 111—133, Pl. 12—13.

1884 Sabatier, A., Contribution à l'étude des globules polaires et des éléments éliminés de l'oeuf en général. Part. II. Théorie de la sexualité. Trav. Lab. Zool. Montpellier, Sér. 1, V, 135—235. — Revue Sc. nat., 1—127, Pl. 1—2.

1882 Sehlen, v., Beitrag zur Frage nach der Mikropyle des Säugethiereies. Arch. f. Anat. u. Phys., Anat. Abth., 33—51.

1903 Skrobansky, K. v., Zur Frage über den sog. Dotterkern (Corpus Balbiani) bei Wirbelthieren. Arch. mikr. Anat., LXII, 194—206, T. 11.

1903 Skrobansky, K. v., Beiträge zur Kenntniss der Oogenese bei Säugethieren. Arch. mikr. Anat., LXII, 607—668, T. 27—28.

1899 Sobotta, J., Ueber die Bedeutung der mitotischen Figuren in den Eierstockseiern der Säugethiere. Ein Beitrag zur Kenntniss der ersten Richtungsspindel der Säugethiere. Festschr. Phys.-med. Ges. Würzburg, 185—192, Taf.

1901 Spuler, A., Ueber die Theilungserscheinungen der Eizellen in degenerirenden Follikeln des Säugerovariums. Anat. Hefte, I. Abth., XVI, 85—114, T. 5, 6.

1900 Winiwarter, Hans v., Le corpuscule intermédiaire et le nombre des chromosomes chez le lapin. Arch. de Biol., XVI, 685—707, Pl. 29.

1900 Winiwarter, Hans v., Recherches sur l'ovogenèse et l'organogenèse de l'ovaire des Mammifères (Lapin et Homme). Arch. de Biol., XVII, 33—199, Pl. 3—8.

1901 Winiwarter, Hans v., Beitrag zur Oogenese der Säugethiere (Kaninchen und Mensch). Cbl. Physiol., XV, 189—191. (Verhandl. Morphol.-physiol. Ges. Wien.)

1902 Winiwarter, Hans v., Nachtrag zu meiner Arbeit über Oogenese der Säugethiere. Anat. Anz., XXI, 401—407.

Palaeontology.

1881 Adams, A. L., Kinahan, G. H., and Ussher, R. J., Explorations in the bone cave of Ballynamintra near Cuppagh, County Waterford. Scient. Trans. R. Dublin Soc., 177—227, Pl. 9—14.

1881 Cope, Lepus ennisianus n. sp. (foss.) Cope. Bull. U. S. Geol. and Geogr. Survey Territ., 385.

1881 Cope, E. D., Review the Rodentia of the Miocene period of North America. Bull. U. S. Geol. and Geogr. Survey Terr., 361—387.

1883 Cope, E. D., The extinct Rodentia of North America. Amer. Natural., XVII, 43—57, 165—174, 370—381, 30 Figg.

1884 Filhol, H., Description d'une nouvelle espèce de Rongeur fossile (Sciurus Cayluxi). Bull. Soc. Philomath. Paris, VIII, 64.

1886 Gregorio, Antonio de, Intorno ad un deposito di Roditori e di Carnivori sulla vetta di Monte Pellegrino con uno schizzo sincronografico del calcare postpliocenico della vallata di Palermo. Atti Soc. Tosc. Sc. nat. Pisa, Mem., VIII, 217—253, T. 5—8.

1855 Hensel, R., Beiträge zur Kenntniss fossiler Säugethiere (Insectenfresser und Nagethiere der Diluvialformation). Zeitschr. Deutsch. geol. Gesell., VII, 458—501, 1 T. — Forts. ibid. VIII, 1856, 279—290, 1 T.; 660—704, 1 T.

1884 Lydekker, R., Rodents and ruminants from the Siwalik and synopsis of Mammals. Mem. Geol. Surv. India, Palaeontol. Indica etc., III, Part 3.

1896 Lydekker, R., On the affinities of the so-called extinct giant dormouse of Malta. Proc. Z. Soc. London f. 1895, 860—863.

1893 Major, C. J. F., On some Miocene squirrels, with remarks on the dentition and classification of the Sciurinae. Proc. Z. Soc. London, 179—215, Pl. 8—11.

1899 Major, C. J. F., On the carpus of the fossorial rodent Ctenomys. Proc. Z. Soc. London, 428—437.

1899 Major, C. J. F., On fossil and recent Lagomorpha. Trans. Linn. Soc. London, VII, 433—520, Pl. 36—39.

1881 Nehring, Alfrfd, Dr. Roth's Ausgrabungen in oberungarischen Höhlen. Zeitsch. f. Ethn., 96—110.

1889 Nehring, Alfred, Ueber fossile Spermophilusreste von Curve bei Wiesbaden. Sitzungsber. Ges. Nat. Freunde Berlin, 35—37.

1889 Nehring, Alfred, Ueber Spermophilus rufescens foss. von Praunheim bei Frankfurt a. M. Sitzungsber. Ges. Nat. Freunde Berlin, 64—66.

1891 Nehring, Alfred, Ueber diluviale Saiga- und Spermophilusreste aus der Gegend von Bourg an der Gironde. Sitzungsber. Ges. Nat. Freunde Berlin, 173—177.

1891 Nehring, Alfred, Ueber diluviale Hystrixreste aus bayrisch Oberfranken. Sitzungsber. Ges. Nat. Freunde Berlin, 185—189.

1881 Newton, E. T., Notes on the Vertebrata of the pre-glacial forest bed series of the East of England. The Geol. Mag., 256—260, 315—318.

1902 Osborn, H. F., American Eocene primates, and the supposed rodent family Mixodectidae. Bull. Amer. Mus. nat. Hist., XVI, 169—214.

1892 Pomel, A., Sur le Bramus, nouveau type de Rongeur fossile phosphorites quaternaires de la Berbérie. Compt. Rend., CXIV, 1159—1163.

1840 Quatrefages, Armand de, 1e Thèse sur les caractères zoologiques des Rongeurs et sur leur dentition en particulier. 2e Thèse sur les Rongeurs fossiles. Paris, 26 pp., 4⁰.

1884 Schlosser, M., Nachträge und Berichtigungen zu: Die Nager des europäischen Tertiärs. Z. Anz., 7. Jahrg., 639—647.

1884 Schlosser, M., Die Nager des europäischen Tertiärs, nebst Betrachtungen über die Organisation und die geschichtliche Entwickelung der Nager überhaupt. Palaeontographica, XXXI, 19—182, 8 T.

1894 Schlosser, M., Bemerkungen zu Rütimeyer's „Eocäne Säugethierwelt von Egerkingen". Z. Anz., XVII, 157—162.

1895 Scott, W. B., Protoptychus Hatcheri, a new rodent from the Uinta Eocene. Proc. Acad. N. Sc. Philadelphia, 269—286.

1889 Scott, W. B, and Osborn, H. F., The Mammalia of the Uinta formation. 2. The Creodonta, Rodentia and Artiodactyla by W. B. Scott. Trans. Amer. Phil. Soc. Philadelphia, XVI. — Review by E. D. Cope: Amer. Natur., XXIV, 470—472.

1887 Trabucco, Giacomo, Considerazioni paleo-geologiche sui resti di Arctomys marmota scoperti nelle tane del colle. di S. Pancrazio presso Silvano d'Olba (Alto Monferrato).. Pavia, 38 pp., 1 T.

1832 Wagner, Rud., Ueber die fossilen Insectenfresser, Nager und Vögel der Diluvialzeit. Abhandl. Math.-phys. Kl. Bayer. Akad. München, I., 751—786, 2 T.

Pancreas.

1896 Brachet, A., Recherches sur le développement du pancréas et du foie (Sélaciens, Reptiles, Mammifères). Journ. Anat. Phys. Paris, XXXII, 620—696, Pl. 18—20.

1900 Debeyre, Bourgeons pancréatiques multiples sur le conduit hépatique primitif. C. R. Soc. Biol. Paris, LII, 705—706.

1892 Felix, Walth., Zur Leber- und Pankreasentwickelung. Arch. Anat. Phys., Anat. Abth., 281—323, T. 16—18.

1902 Gentès, L., Note sur les terminaisons nerveuses des îlots de Langerhans du pancréas. C. R. Soc. Biol. Paris, LIV, 202—203.

1884 Gibbes, Heneage, On some points in the minute structure of the pancreas. Quart. Journ. Micr. Sc., XXIV, 183—185.

1897 Hammar, J. Aug., Einiges über die Duplicität der ventralen Pankreasanlage. Anat. Anz., XIII, 247—249.

1901 Helly, K., Zur Pankreasentwickelung der Säugethiere. Arch. mikr. Anat., LVII, 271—335, T. 15—17.

1895 Janošik, J., Le pancréas et la rate. Bibliog. anat. Paris, III, 68—73, Pl. 1.

1895 Joubin, P., Contribution à l'étude du pancréas chez le lapin. Bibliog. anat., III, 205—212, Pl. 1—3.

1902 Laguesse, E., et Gontier de la Roche, A., Les îlots de Langerhans dans le pancréas du cobaye après ligature. C. R. Soc. Biol. Paris, LIV, 854—857.

1894 Mouret, J., Tissu lymphoïde du pancréas et cellule centro-acineuse. C. R. Soc. Biol. Paris, I, 731—733.

1900 Schulze, Walter, Die Bedeutung der Langerhans'schen Inseln im Pankreas. Arch. mikr. Anat., LVI, 491—509, T. 21.

1902 Ssobolew, L. W., Zur normalen und pathologischen Morphologie der inneren Secretion der Bauchspeicheldrüse. (Die Bedeutung der Langerhans'schen Inseln.) Arch. path. Anat., CLXVIII, 91—128, T. 4—5.

1901 Völker, Beiträge zur Entwickelung des Pankreas bei den Amnioten. Arch. mikr. Anat., LIX, 62—93.

Pericardium, Peritoneum and Pleura.

1898 Alezais, H., Contribution à l'étude de la plèvre et du péritoine chez le Cobaye. Journ. Anat. Phys. Paris, XXXIV, 487—495.

1900 Branca, Albert, Note sur le noyau de l'endothélium peritonéal. C. R. Soc. Biol. Paris, LII, 319—320.

1891 Dekhuyzen, M. C., Ueber das Endothel nach Untersuchungen, welche mittels modificierter Silbermethoden angestellt sind. Verh. 10. Internat. Med. Congr., II, 4—5.

1902 Hertzler, A. E., The morphogenesis of the stigmata and stomata occurring in peritoneal and vascular endothelium. Trans. Amer. Micr. Soc., XXIII, 63—82, Pl. 12—13.

1894 Muscatello, G., La signification physiologique de la forme des endothéliums. Anat. Anz., X, 173—176.

1895 Nicolas, A., Note sur la morphologie des cellules endothéliales du péritoine intestinal. C. R. Soc. Biol. Paris, II, 196—197.

1900 Nobécourt, et Bigart, Transformations des polynucléaires et des éosinophiles dans le péritoine du cobaye. C. R. Soc. Biol. Paris, LII, 1021—1022.

1892 Pianese, G., I nervi, le reti e le terminazioni nervose del pericardio. Giorn. internaz. Sc. med. Napoli, XIV, 881—894.

1890 Ranvier, L., Les éléments anatomiques de la sérosité péritonéale. Compt. Rend., CX, 768—772.

1896 Robinson, Byron, Studies in the peritoneum: its arrangement in animals. Journ. Anat. Phys. London, XXX, 349—361.

1904 Rouvière, H., Développement du sinus transverse du péricarde chez le lapin. Bibliog. anat., XIII, 89—102. — Also C. R. Assoc. Anat. Toulouse. Bibliog. anat., Suppl., 112—115.

1904 Rouvière, H., Étude sur le développement du péricarde chez le lapin. Journ. Anat. Physiol. Paris, XL, 610—633, 2 Pl.

1897 Soulié, A., Sur les variations physiologiques que subissent dans leur forme et dans leurs dimensions les cellules endothéliales de l'épicarde et de la plèvre pulmonaire. C. R. Soc. Biol. Paris, IV, 145—146.

Pharynx and Gill Clefts.

1828 Baer, K. E. v., Ueber die Kiemenspalten der Säugethierembryonen. Meckel's Arch., 143—148.

1883 Born, G., Ueber die Derivate der embryonalen Schlundbogen und Schlundspalten bei Säugethieren. Arch. f. mikr. Anat., XXII, 271—318, T. 10—11. — Abstract: Bresl. Aerztl. Zeitschr., IV, 282—284.

1884 Hoffmann, C. K., Ueber die Beziehung der ersten Kiementasche zu der Anlage der Tuba Eustachii und des Cavum tympani. Arch. mikr. Anat., XXIII, 525—530, T. 25.

1887 Kastschenko, N., Das Schicksal der embryonalen Schlundspalten bei Säugethieren. (Zur Entwickelungsgeschichte des mittleren und äusseren Ohres, der Thyreoidea und der Thymus; Carotidenanlage.) Arch. mikr. Anat., XXX, 1—26, T. 1—2.

1888 Piersol, G. A., Ueber die Entwickelung der embryonalen Schlundspalten und ihre Derivate bei Säugethieren. Zeitschr. wiss. Zool., XLVII, 155—189, T. 16—17.

1897 Saint-Remy, G., Recherches sur le diverticulum pharyngien de Seesel. Arch. Anat. micr. Paris, I, 129—136, Pl. 8.

1900 Staderini, R., Sopra la particolare disposizione della parete dorsale della cavità faringea in embrione di coniglio e di pecora. Atti Accad. Gioenia Sc. nat. in Catania, XIII, 16 pp., Tav.

1898 Valenti, G., Sopra la piega faringea. Ricerche embryologiche. Monit. Z. Ital., IX, 65—76, T. 2.

1886 Waldeyer, W., Beiträge zur normalen und vergleichenden Anatomie des Pharynx mit besonderer Beziehung auf den Schlingweg. Sitzungsber. Akad. Berlin, 233—250.

Placenta.

1881 Balfour, F. M., On the development of the placenta. Proc. Zool. Soc. London, I, p. 210. — See also: Development of the placenta. Comp. Embryol., II, 234.

1859 Bernard, Claude, Sur une nouvelle fonction du placenta. C. R. Acad. Sc. Paris, XLVIII, 77—86.

1886 Chatellier, H., Étude sur un point de l'anatomie du placenta chez les femelles du rat blanc. Nouv. Arch. Obstétr. Gynéc. Paris, I, 488—491.

1902 Chipman, W. W., Observations on the placenta of the rabbit, with special reference to the presence of glycogen, fat and iron. Stud. R. Vict. Hosp. Montreal, I, 261 pp.

1886 Colucci, Vincenzo, Sulla vera natura glandolare della porzione materna della placenta nella donna e negli animali. Mem. Accad. Ist. Bologna, VII, 133—158, T. 1—3.

1878 Creighton, Ch., On the formation of the placenta in the guinea-pig. Journ. Anat. Phys., XII, 534—590, Pl. 19—20.

1879 Creighton, Ch., Further observations on the formation of the placenta in the guinea-pig. Journ. Anat. Phys., XIII, 173—182, Pl. 16.

1887 Duval, M., Sur les premières phases du développement du placenta du cobaye. C. R. Soc. Biol. Paris, Sér. 8, IV, 148—150.

1887 Duval, M., Sur les premières phases du développement du placenta du lapin. C. R. Soc. Biol. Paris, Sér. 8, IV, 425—427.

1888 Duval, M., Les placentas discoïdes en général à propos du placenta des rongeurs. C. R. Soc. Biol. Paris, Sér. 8, V, 675—676.

1888 Duval, M., Les placentas discoïdes. C. R. Soc. Biol. Paris, Sér. 8, V, 729—732.

1889 Duval, M., Le placenta des rongeurs. Journ. Anat. et Phys., XXV, 309—342, Pl. 14—15; 573—627, Pl. 18—19.

1890 Duval, M., Le placenta des rongeurs. Journ. Anat. et Phys., XXVI, 1—48, 273—344, Pl. 1—2.

1890 Duval, M., L'ectoplacenta de la souris et du rat. C. R. Soc. Biol. Paris, Sér. 9, II, 567—568.

1890 Duval, M., La couche plasmodiale endovasculaire du placenta maternel. C. R. Soc. Biol. Paris, Sér. 9, II, 605—606.

1890 Duval, M., Le placenta des rongeurs. Part 2. De l'inversion des feuillets chez les rongeurs. Journ. Anat. et Phys., XXVI, 521—601, Pl. 15.

1891 Duval, M., Le placenta des rongeurs. Journ. Anat. et Phys., XXVII, 24—73, Pl. 1—4; 344—395, Pl. 15—18.

1891 Duval, M., Le placenta des rongeurs. Journ. Anat. et Phys., XXVII, 515—612, Pl. 23—25.

1892 Duval, M., Le placenta des rongeurs. Le placenta du cochon d'Inde. Journ. Anat. et Phys., XXVIII, 333—453, Pl. 16—17.

1892 Duval, M., Le placenta des rongeurs et l'inversion des feuillets blastodermiques. C. R. Soc. Biol. Paris, Sér. 9, IV, 917—919.

1892 Duval, M., Le placenta des rongeurs. Paris, 640 pp., 4°, Atlas, 22 Pl.

1870 Ercolani, G. B., Sul processo formativo della porzione glandulare o materna della placenta. Mem. Accad. Ist. Bologna, Ser. 2, IX, 363—432, T. 1—6.

1877 Ercolani, G. B., Sulla unità del tipo anatomico della placenta nei Mammiferi e nell' umana specie e sull' unità fisiologica della nutrizione dei feti in tutti i vertebrati. Mem. Accad. Ist. Bologna, Ser. 3, VII, 271—346, T. 1—5.

1892 Fleischmann, A., Der einheitliche Plan der Placentarbildung bei Nagethieren. Sitzungsber. Preuss. Akad. Wiss. Berlin, 445—457, T. 3.

1893 Fleischmann, A., Embryologische Untersuchungen. 3. Heft. Die Morphologie der Placenta bei Nagern und Raubthieren. 4°, Wiesbaden, p. 153—213, T. 9—14.

1883 Frommel, R., Zur Entwickelung der Decidua und Placenta bei Mäusen. Mitth. Morph.-phys. Ges. München, Aerztl. Intell. München, XXX, 311.

1877 Godet, R., Recherches sur la structure intime du placenta du lapin. Neuveville, 48 pp., 2 Pl. Berne (Inaug.-Diss.).

1862 Hollard, H., Recherches sur le placenta des rongeurs et en particulier des lapins. Compt. Rend., LV, 773.

1863 Hollard, H., Sur le placenta des rongeurs et en particulier sur celui des lapins. Ann. Sc. nat., Sér. 4, XIX, 223—232, Pl. 1.

1902 Jenkinson, J. W., Observations on the histology and physiology of the placenta of the mouse. Tijdschr. Nederlandsche Dierk. Vereenig., Ser. 2, Deel 7, 124—198, Pl. 4—6.

1891 Klebs, E., Zur vergleichenden Anatomie der Placenta. Arch. mikr. Anat., XXXVII, 335—356, T. 17.

1897 Kossmann, R., Ueber das Carcinoma syncytiale und die Entstehung des Syncytium in der Placenta des Kaninchens. Cbl. Gynäk., Jahrg. 21, 1204—1206.

1885 Laulanié, Sur une nouvelle espèce d'élément anatomique: la cellule placentaire de quelques rongeurs. C. R. Soc. Biol. Paris, Sér. 8, II, 130—132.

1885 Laulanié, Sur la nature de la néoformation placentaire et l'unité de composition du placenta. C. R. Acad. Sc. Paris, C, 651—653.

1885 Laulanié, F., Sur la nature de la néoformation placentaire et sur l'unité du placenta. Bull. Soc. H. N. Toulouse. 19. Ann., 23—30.

1886 Laulanié, Sur le processus vaso-formatif qui préside à l'édification de la zone fonctionnelle du placenta maternel dans le cobaye. C. R. Soc. Biol. Paris, Sér. 8, III, 506—509.

1898 Marchand, F., Beiträge zur Kenntniss der Placentarbildung. Die Placenta des Kaninchens mit Bemerkungen über die Placenta der Katze. Schrift. Ges. Beförd. ges. Naturw. Marburg, XIII, Abth. 3, 55 pp., 4 Doppeltaf.

1882 Marcy, H. O., The placental development in Mammals; A unity of anatomical and physiological modality in all vertebrates. Ann. Anat. and Surg.

1889 Masius, Jean, De la genèse du placenta chez le lapin. Arch. Biol., IX, 83—118, Pl. 5—8. — Also Bull. Acad. Belg., XVI, 317—323.

1880 Masquelin, H., et Swaen, A., Premières phases du développement du placenta maternel chez le lapin. Arch. Biol., I, 25—44.

1873 Mauthner, J., Ueber den mütterlichen Kreislauf in der Kaninchenplacenta mit Rücksicht auf die in der Menschenplacenta bis jetzt vorgefundenen anatomischen Verhältnisse. Sitzungsber. Wien. Akad., LXVII, Abth. 3, 118—124, T. 1.

1898 Maximow, A., Zur Kenntniss des feineren Baues der Kaninchenplacenta. Arch. mikr. Anat., LI, 68—136, T. 6—7.

1900 Maximow, A., Die ersten Entwickelungsstadien der Kaninchenplacenta. Arch. mikr. Anat. Entwick., LVI, 699—740, T. 30—31.

1889 Minot, C. S., Uterus and embryo. 1. Rabbit. 2. Man. Journ. Morph., II, 341—462.

1890 Minot, C. S., Die Placenta des Kaninchens. Biol. Cbl., X, 114—122.

1890 Nusbaum, Jozef, Zur Entwickelungsgeschichte der Placenta bei der Maus (weisse Varietät). Anat. Anz., V, 233—236.

1884 Pacanowski, H., Entwickelung des Fruchtkuchens bei einigen Thieren. Kosmos Lemberg, 9. Jahrg., 424—462, T. 1.

1873 Romiti, G., Sulla struttura e sviluppo della placenta [Rabbit]. Riv. Clin. Bologna, Ser. 2, III, 5—10.

1887 Ryder, J. A., The vestiges of a zonary decidua in the mouse. Am. Nat., XXI, 1037—1038.

1887 Ryder, J. A., A theory of the origin of placental types and on certain vestigiary structures in the placentae of the mouse, rat and field mouse. Am. Nat., XXI, 780—784.

1888 Strahl, H., Ueber den Bau der Placenta. Sitzungsber. Marburg. Ges., 159—166.

1889 Strahl, H., Zur vergleichenden Anatomie der Placenta. Verh. Anat. Ges. Berlin, III, 15—16.

1885 Tafani, A., La circolazione nella placenta di alcuni Mammiferi. Lo Sperimen., LVI, 158—165.

1886 Tafani, A., Sulle condizioni uteroplacentari della vita fetale. Nuove indagini embryologiche comparate. Firenze, 152 pp., 8 T.

1887 Tafani, A., La circulation dans le placenta de quelques Mammifères. Arch. Ital. Biol., VIII, 49—57.

1876 Turner, Wm., Lectures on the comparative anatomy of the placenta; first series. Edinburg, 124 pp., 3 Pl.

Salivaries.

1900 Auerbach, M., Die Unterkieferdrüsen von Myoxus muscardinus Schreber. Rev. Suisse Z., VIII, 45—53, T. 4—5.

1895 Berkley, H. J., The intrinsic nerves of the submaxillary gland of Mus musculus. J. Hopkins Hosp. Rep., IV, 107—112.

1885 Chievitz, J. H., Beiträge zur Entwickelungsgeschichte der Speicheldrüsen. Arch. Anat. Phys., Anat. Abth., 401—436, T. 19.

1898 Falcone, Ces., Contributo alla istogenesi ed alla struttura delle glandole salivari. Monit. Z. Ital., IX, 11—27, T. 1.

1899 Garnier, Ch., De quelques détails cytologiques concernant les éléments séreux des glandes salivaires du rat. Bibl. anat. Paris, VII, 217—224.

1881 Klein, E., Histological Notes. Quart. Journ. Micr. Sci., XXI, 114—118.

1892 Korolkow, P., Die Nervenendigungen in den Speicheldrüsen. Vorl. Mitth. Anat. Anz., VII, 580—582.

1894 Löwenthal, N., Zur Kenntniss der Glandula submaxillaris einiger Säugethiere. Anat. Anz., IX, 223—229.

1894 Mayer, Sigm., Adenologische Mittheilungen. Anat. Anz., X, 177—191.

1895 Müller, Erik, Ueber Secretcapillaren. Arch. mikr. Anat., XLV, 463—474, T. 27.

1896 Müller, Erik, Drüsenstudien. 1. Die serösen Speicheldrüsen. Arch. Anat. Phys., Anat. Abth., 305—323, T. 13.

1886 Ranvier, L., Étude anatomique de glandes connues sous les noms de sous-maxillaire et sublinguale chez les Mammifères. Arch. Phys. norm. path., VIII, 223—256, 14 Fig.

1892 Retzius, G., Ueber die Anfänge der Drüsengänge und die Nervenendigungen in den Speicheldrüsen des Mundes. Biol. Unters. Retzius, III, 59—64, T. 22.

1891 Zumstein, J. J., Ueber die Unterkieferdrüsen einiger Säuger. 1. Anatomischer Theil. Marburg, 32 pp.

Skeleton, axial.

1898 Alezais, H., De la vertèbre diaphragmatique de Giebel. C. R. Soc. Biol. Paris, V, 686—687.

1886 Anderson, R. J., On the so-called pelvisternum of certain Vertebrates. Proc. Z. Soc. London, 163—165.

1889 Anderson, R. J., Measurements of ribs in Mammals. Internat. Monatsschr. Anat. Phys., VI, 41—64, T. 2, 3.

1897 Bayer, Franz, Ueber das sog. Tentorium osseum bei den Säugern. Jena. Zeitschr. Naturw., XXXI, 100—104. — In French: Bibliogr. anat. Paris, V, 147—150, 2 Pl.

1825 Berthold, A. A., Ueber die Kopfknochen der Nagethiere. Isis, 907—920, 983—1003. — Féruss. Bull. Sc. nat., VII, 1826, 240—241.

1904 Blendinger, W., Das Cribrum der Säugethiere. III. Das Kopfskelett der Amnioten. Morphogenetische Studien (1. Fortsetzung.) A. Fleischmann, Morph. Jahrb., XXXII, 452—478, T. 11—12.

1904 Bovero, Alf., Sulla costituzione del dorsum sellae nel cranio d'Arctomys marmota (Processo soprasfenoideo dell' os petrosum). Atti Accad. Sc. Torino, XXXIX, 103—106, 1 T.

1891 Burne, R. H., On the variation and development of the Leporine sternum. Proc. Z. Soc. London, 159—164.

1898 Dall'Acqua, Ugo, Sopra lo sviluppo delle suture. Monit. Z. Ital., IX, 150—161, T. 5.

1882 Fraser, Alex., On the development of the ossicula auditus in the higher Mammalia. Proc. R. Soc. London, XXXIII, No. 219, 446—447.

1865 Giebel, C. G., Die Oeffnung im Jochfortsatz des Nagethierschädels. Zeitschr. Ges. Naturw., XXV, 427—432.

1892 Gilbert, Th., Das Os priapi der Säugethiere. Morph. Jahrb., XVIII, 805—831, T. 27.

1864 Goubaux, A., De la déviation latérale de la machoire supérieure et de ses conséquences chez les Rongeurs. Journ. Anat. Physiol., 1. Année 266—274.

1893 Grosse, Ulrich, Ueber das Foramen pterygo-spinosum Civinini und das Foramen crotaphitico-buccinatorium Hyrtl. Anat. Anz. VIII, 311—348, 651—653.

1878 Gruber, Josef, Beitrag zur Entwickelungsgeschichte des Steigbügels und ovalen Fensters. Mitth. Embryol. Inst. k. k. Univ. Wien (Schenk), I, 167—177, T. 12.

1904 Hansemann, v., Ueber abnorme Rattenschädel. Arch. Anat. Physiol., Physiol. Abth., 376—377.

1874 Harting, Door (Pieter), Bewegelijkheid der onderkaakshelften bij sommige knaagdieren. Album der Natuur (Wetensch. bijblad), 39. Nach E. v. Teutleben, Arch. Naturgesch., 40, Jahrg. I, 78.

1887 Howes, G. B., The morphology of the mammalian coracoid. Journ. Anat. Phys. London, XXI, 190—198, Pl. 8.

1890 Howes, G. B., [Crania of three rabbits.] Journ. Anat. Phys. London, XXIV, Proc. Anat. Soc., 17—19.

1892 Howes, G. B., Rabbit's backbone having a free lumbar rib. Journ. Anat. Phys. London, XXVI, Proc., 2—5.

1896 Howes, G. B., On the mammalian hyoid, with especial reference to that of Lepus, Hydrax and Choloepus. Journ. Anat. Physiol., XXX, 513—526, Pl. 8.

1869 Huxley, T. H., On the representative of the malleus and incus of the mammalia in the other vertebrata. Proc. Zool. Soc., 391—407.

1892 LESBRE, F. X., Sur les caractères ostéologiques différentiels des Lapins et des Lièvres. Comparaison avec le Léporide. Mit Zusatz von A. MILNE-EDWARDS. Compt. Rend., CXV, 1090—1091.

1903 LUBSEN, J., Zur Morphologie des Ilium bei Säugern. Petrus Camper, Deel II, 289—314.

1901 LYON, M. W., A comparison of the osteology of the jerboas and jumping mice. Proc. U. S. Nation. Mus., XXIII, 659—668, 3 Pl.

1889 MEHNERT, ERNST, Untersuchungen über die Entwickelung des Beckengürtels bei einigen Säugethieren. Morph. Jahrb., XV, 97—112, T. 6.

1896 MIHALKOVICS, V. v., Bau und Entwickelung der pneumatischen Gesichtshöhlen. Verh. Anat. Ges. 10. Vers., 44—63.

1891 MOORE, JOSEPH, Concerning a skeleton of the great fossil beaver, Castoroides Ohioensis. Journ. Cincinnati Soc. N. H., XIII, 138—168.

1896 MORGENSTERN, MICH., Ueber die Innervation des Zahnbeines. Eine Studie. Arch. Anat. Phys., Anat. Abth., 378—394, T. 16.

1898 MUDGE, G. P., Variation in the vertebral column of Lepus cuniculus. Journ. Anat. Phys. London, XXXII, Proc., 27—30.

1900 PATERSON, A. M., The sternum: its early development and ossification in man and mammals. Journ. Anat. Phys. London, XXXV, 21—32, Pl. 2—3.

1823/24 PANDER, CHSTI. HEINR. u. D'ALTON, E., Die vergleichende Osteologie. I. Abth., Lief. 5, 6. Die Skelette der Nagethiere. 2. Abth., 8 u. 10 Kupfertaf., Bonn.

1888 PAULSEN, E., Ueber die Schleimhaut, besonders die Drüsen der Oberkieferhöhle. Arch. mikr. Anat., XXXII, 222—232, T. 6.

1867 REICHERT, C. B., Ueber den Schädel eines unbekannten von SCHWEINFURTH bei Kassala in Afrika gesammelten Nagethieres. Sitzungsber. Ges. naturforsch. Freunde, Berlin, Januar 1867, p. 1. — Weitere Mittheilungen darüber ibid., Juni 1867, p. 19.

1894 RETTERER, ED., Développement et constitution du tarse du lapin. C. R. Soc. Biol. Paris, Sér. 10, I, 807—810.

1898 RETTERER, ED., De l'ossification du pisiforme de l'homme, du chien et de lapin. C. R. Soc. Biol. Paris, V, 435—439.

1903 ROBINSON, A., A note on the development of the base of the cranium. Journ. Anat. Phys. London, XXXVIII, Proc., 74—77.

1898 ROSENFELD, M. C., Die Bänder des Schultergelenkes beim Menschen und einigen Säugethieren. Anat. Hefte, I. Abth., XI, 339—358.

1893 SAINT-LOUP, REMY, Sur la continuité crâniologique sériale dans le genre Lepus. Compt. Rend., CXVII, 640—643.

1904 SCHUMANN, ALFRED, Das Skelett der Hinterextremität von Dipus aegypticus (HEMPR. et EHRBG.). GEGENBAUR'S Morph. Jahrb., XXXII, 232—287, 2 T.

1879 SCHUSTER, H., Zur Entwickelungsgeschichte des Hüft- und Kniegelenkes. Mitth. Embryol. Inst. k. k. Univ. Wien (SCHENK), I, 199—211, T. 16—17.

1888 SCHWINK, F., Ueber den Zwischenkiefer und seine Nachbarorgane bei Säugethieren. Eine Studie. München, 7 u. 84 pp., 5 T.

1889 SHUFELDT, R. W., Observations upon the development of the skull of Neotoma fuscipes; a contribution to the morphology of the Rodentia. Proc. Acad. N. Sc. Philadelphia, 14—28.

1887 SOUZA, A. DE, Sur la présence d'un os pleural chez les cobayes. C. R. Soc. Biol. Paris, IV, 675—676.

1903 STAURENGHI, C., Communicazione preventiva di craniologia comparata. Sull' articolazione dei processi petrosi nello Spermophilus citillus. Gazz. Med. Lomb., Anno 61, 412, 425—426.

1903 STAURENGHI, C., Craniologia comparata. Nota intorno ai processi post-sfenoidei delle rocche petrose ed alla loro sutura in alcuni Sciuromorpha (Sciurus vulgaris, Xerus erythropus, Arctomys marmota). Gazz. Med. Lomb., Anno 62, 331—332.

1903 STAURENGHI, C., Formazione ordinaria di ossicula petro-post-sphenoidalia epifisarii del Canalis nervi trigemini nel L. cuniculus e L. timidus; formazione eventuale di ossicula petrosphenoidalia epifisari del dorsum sellae, e di ossicula petro-basi-occipitale nel L. cuniculus. Rudimenti del Canalis nervi trigemini nell' E. caballus. Atti Soc. Ital. Sc. nat., XLII, 17 pp., 1 T.

1890 STERNBERG, MAXIMILIAN, Ein bisher nicht beschriebener Canal im Keilbein des Menschen und mancher Säugethiere. Ein Beitrag zur Morphologie der Sphenoidalregion. Arch. Anat. Phys., Anat. Abth., 304—331, T. 17.

1886 TORNIER, GUSTAV, Fortbildung und Umbildung des Ellbogengelenkes während der Phylogenesis der einzelnen Säugethiergruppen. Morph. Jahrb., XII, 407—413, 2 Fig.

1889 TORNIER, G., Giebt es ein Praehalluxrudiment? Sitzungsber. Ges. Naturf. Freunde Berlin, 175—182.

1891 TORNIER, G., Ueber den Säugethier-Praehallux. Ein dritter Beitrag zur Phylogenese des Säugethierfusses. Arch. Naturgesch., LVII, 113—204, T. 7.

1839 WATERHOUSE, G. R., On the crania of the Rodents belonging to the families Caviidae and Chinchillidae. Proc. Zool. Soc. London, VII, 61. — Ann. Nat. Hist., IV, 1840, 448.

1900 Weiss, A., Ein postoccipitaler Wirbelkörper bei Rattenembryonen. Cbl. Phys., XIV, 93—96.

1901 Weiss, A., Die Entwickelung der Wirbelsäule der weissen Ratte, besonders der vordersten Halswirbel. Zeitschr. wiss. Zool., LXIX, 492—532, T. 38, 39.

1894 Zaaijer, T., Die Persistenz der Synchondrosis condylosquamosa am Hinterhauptsbeine des Menschen und der Säugethiere. Anat. Hefte, I. Abth., IV, 193—223, T. 16—18. — Vorl. Mitth.: Anat. Anz., IX, 337—342.

Spermatozoa including Spermatogenesis.

1901 Andrain, Jul., Note sur le groupement des spermatozoïdes dans les tubes séminifères sur les cellules de Sertoli. C. R. Soc. Biol. Paris, LIII, 903—904.

1891 Ballowitz, E., Die innere Zusammensetzung des Spermatozoenkopfes der Säugethiere. Cbl. Phys., V, 65—68.

1891 Ballowitz, E., Weitere Beobachtungen über den feineren Bau der Säugethierspermatozoen. Zeitsch. wiss. Z., LII, 217—293, T. 13—15.

1891 Ballowitz, E., Die Bedeutung der Valentin'schen Querbänder am Spermatozoenkopfe der Säugethiere. Arch. Anat. Phys., Anat. Abth., 193—211, T. 12.

1887 Benda, C., Zur Spermatogenese und Hodenstructur der Wirbelthiere. Vorläuf. Mitth. Anat. Anz., II, 368—370.

1897 Benda, C., Neuere Mittheilungen über die Histogenese der Säugethierspermatozoen. Arch. Anat. Phys., Phys. Abth., 406—414.

1898 Benda, C., Ueber die Entstehung der Spiralfaser des Verbindungsstückes der Säugethierspermien. Verh. Anat. Ges. 12 Vers., 264—266.

1898 Benda, C., Ueber die Spermatogenese der Vertebraten und höherer Evertebraten. 1. Theil. Ueber die vegetativen Geschlechtszellen. Arch. Anat. Phys., Phys. Abth., 385—392. — Idem. 2. Theil. Die Histiogenese der Spermien. Ibid. 393—398.

1885 Bronn, H. H., On spermatogenesis in the rat. Quart. Journ. Micr. Sci., XXV, 343—369, Pl. 22—23.

1883 Brunn, A. v., Beiträge zur Kenntniss der Samenkörper und ihrer Entwickelung. Arch. mikr. Anat., XXIII, 108—132, T. 7a.

1893 D'Anna, Enr., Sulla spermatolisi nei Vertebrati. Ric. Lab. Anat. Roma, III, 127—171, T. 7.

1837 Dujardin, F., Sur les zoospermes des Mammifères et sur ceux du cochon d'Inde en particulier. Ann. Sc. nat., Sér. 2, VIII, 291—297.

1871 Ebner, Victor v., Untersuchungen über den Bau der Samenkanälchen und die Entwickelung der Spermatozoiden bei den Säugethieren und beim Menschen. Rollett's Unters. Inst. Phys.-hist. Graz, Leipzig, 1870, 200—236, T. 1.

1888 Ebner, Victor v., Zur Spermatogenese bei den Säugethieren. Arch. mikr. Anat., XXXI, 236—292, T. 15—18.

1888 Ebner, Victor v., Nachtrag zur Spermatogenese bei den Säugethieren. Arch. mikr. Anat., XXXI, 424—425.

1900 Ebner, Victor v., Ueber die Theilung der Spermatocyten bei den Säugethieren. Sitzungsber. Akad. Wien, CVIII, 3. Abth., 429—448, Taf.

1898 Hermann, F., Bemerkungen über die "chromatoiden Körper" der Samenzellen. Anat. Anz., XIV, 311—316.

1886 Jensen, O. S., Ueber die Structur der Samenkörper bei Säugethieren, Vögeln und Amphibien. Anat. Anz., I, 251—257.

1887 Jensen, O. S., Untersuchungen über die Samenkörper der Säugethiere, Vögel und Amphibien. 1. Säugethiere. Arch. mikr. Anat., XXX, 379—425, T. 22—24.

1881 Krause, W., Zum Spiralsaum der Samenfäden. Biol. Cbl., 1. Jahrg., No. 2, 25—26.

1881 Krause, W., Entwickelung der Spermatozoen. Med. Cbl., No. 20.

1898 Lenhossék, M. v., Untersuchungen über Spermatogenese. Arch. mikr. Anat., LI, 215—318, T. 12—14.

1898 Loukianow, S. M., Contribution à l'étude de la spermatogenèse chez la souris blanche. Arch. Sc. biol. Inst. Impér. Méd. expér. St. Pétersbourg, VI, 285—305, 3 Pl.

1902 Merlin, A. A., On the spermatozoön of the rat. Journ. Quekett Micr. Club, VIII, 189—194.

1898 Meves, Friedrich, Ueber das Verhalten der Centralkörper bei der Histogenese der Samenfäden von Mensch und Ratte. Verh. Anat. Ges. 12. Vers., 91—100.

1899 Meves, Friedrich, Ueber Structur und Histogenese der Samenfäden des Meerschweinchens. Arch. mikr. Anat., LIV, 329—402, T. 19—21.

1893 Moore, John E. S., Mammalian spermatogenesis. Anat. Anz., VIII, 683—688.

1894 Moore, John E. S., Some points in the spermatogenesis of mammalia. Internat. Monatsschr. Anat. Phys., XI, 129—166, Pl. 7—8.

1896 Niessing, Carl, Die Betheiligung von Centralkörper und Sphäre am Aufbau des Samenfadens bei Säugethieren. Arch. mikr. Anat., XLVIII, 111—142, T. 6—7.

1900 Niessing, Carl, Kurze Mittheilung über Spermatogenese. Anat. Anz., XVIII, 43—45.

1902 Niessing, Carl, Kurze Mittheilungen und Bemerkungen über Spermatogenese. Anat. Anz., XXII, 112—118.

1889 Niessing, Georg, Untersuchungen über die Entwickelung und den feinsten Bau der Samenfäden einiger Säugethiere. Verh. Physik.-med. Ges. Würzburg, XXII, 35—63, T. 4—5.

1899 Regaud, Cl., Origine, renouvellement et structure des spermatogonies chez le rat. Verh. Anat. Ges. Tübingen 13. Vers., 42—57.

1899 Regaud, Cl., Contribution à l'étude de la cellule de Sertoli et de la spermatogenèse chez les Mammifères. 2. Note prélim. Bibl. anat. Paris, VII, 39—52.

1899 Regaud, Cl., Notes sur la spermatogenèse des Mammifères. 4. Commun. prélim. Bibl. anat. Paris, VII, 96—102.

1899 Regaud, Cl., Sur la morphologie de la cellule de Sertoli et sur son rôle dans la spermatogenèse chez les Mammifères. C. R. Ass. Anat. 1. Sess., 21—31.

1900 Regaud, Cl., Les phases et les stades de l'onde spermatogénétique chez les Mammifères (Rat). Classification rationnelle des figures de la spermatogenèse. Compt. Rend. Soc. Biol., LII, 1039—1042.

1900 Regaud, Cl., Direction hélicoïdale du mouvement spermatogénétique dans les tubes séminifères du rat. Compt. Rend. Soc. Biol., LII, 1042—1044.

1901 Regaud, Cl., Études sur la structure des tubes séminifères et sur la spermatogenèse chez les Mammifères. Arch. Anat. micr. Paris, IV, 101—155, 231—380, Pl. 3, 4, 6—9.

1901 Regaud, Cl., Division directe ou bourgeonnement du noyau des spermatogonies chez le rat. Compt. Rend. Soc. Biol., LIII, 74—77, 7 Fig.

1901 Regaud, Cl., Sur le mode de formation des chromosomes pendant les karyokinèses des spermatogonies chez le rat. Compt. Rend. Soc. Biol., LIII, 406—407.

1901 Regaud, Cl., Pluralité des karyokinèses des spermatogonies chez les Mammifères (Rat). C. R. Soc. Biol. Paris, LIII, 56—58.

1901 Regaud, Cl., Variations de la chromatine nucléaire au cours de la spermatogenèse. C. R. Soc. Biol. Paris, LIII, 224—226.

1882 Renson, George, De la spermatogenèse ches les Mammifères. Arch. de Biol., III, Fasc. 2, 291—334, 2 Pl.

1902 Retzius, G., Weitere Beiträge zur Kenntniss der Spermien des Menschen und einiger Säugethiere. Biol. Unters., X, 45—60, T. 15—17.

1887 Sertoli, E., Sur la caryokinèse dans la spermatogenèse. Arch. Ital. Biol., VII, 1886, 369—375.

1848 Wagner, R., u. Leuckart, R., Semen. Todd's Cyclop., IV, Pt. 1., 472—508.

1894 Waldeyer, W., Présentation de la photographie d'une préparation de C. Benda demonstrant l'existence de fibres spirales dans les spermatozoaires de Mus musculus. 11. Cong. Intern. Sc. med., Compt. Rend., Anat., p. XVII.

Spleen.

1886 Cecchini, Settimo, Sulla riproduzione sperimentale della milza nei polli, cani, conigli e rane. Comunicazione preventiva. Rassegna Sc. med., Anno 1, No. 5, 10 pp.

1895 Ceresole, G., De la régénération de la rate chez le lapin. Beitr. path. Anat., XVII, 602—626.

1892 Fusari, Rom., Sul modo di distribuirsi delle fibre nervose nel parenchima della milza. Monit. Z. Ital., III, 144—148.

1902 Heinz, R., Zur Lehre von der Function der Milz. Arch. path. Anat., CLXVIII, 485—500, T. 16.

1901 Helly, K., Zum Nachweise des geschlossenen Gefässsystems der Milz. Arch. mikr. Anat., LIX, 93—105, T. 4.

1902 Helly, K., Die Blutbahnen der Milz und deren functionelle Bedeutung. Arch. mikr. Anat., LXI, 245—273, T. 14.

1893 Hoyer, H., Ueber den Bau der Milz. Morph. Arb. v. G. Schwalbe, III, 229—300, 2 T.

1895 Janošik, J., Le pancréas et la rate. Bibliog. anat. Paris, III, 68—73, Pl. 1.

1903 Janošik, J., Ueber die Blutcirculation in der Milz. Arch. mikr. Anat., LXII, 580—591, T. 25.

1900 Kollmann, J., Die Entwickelung der Lymphknötchen in dem Blinddarm und in dem Processus vermiformis. Die Entwickelung der Tonsillen und die Entwickelung der Milz. Arch. Anat. Phys., Anat. Abth., 155—186.

1902 Lewis, Thomas, The structure and functions of the haemolymph glands and spleen. Internat. Monatsschr. Anat. Phys., XX, 1—56, T. 1—2.

1903 Pinto, Carlo, Sullo sviluppo della milza nei vertebrati. Anat. Anz., XXIV, 201—203.

1900 Ruffini, A., Distribuzione dei nervi e loro terminazione nella milza di Cavia, Rana, Salamandra e Pipistrello. Boll. Soc. Med., XI, 630—632.

1896 Whiting, A. J., On the comparative histology and physiology of the spleen. Trans. R. Soc. Edinburgh, XXXVIII, 253—316, 3 Pl.

Spinal Cord.

1891 Bechterew, W., Nachtrag zu der Arbeit: „Ueber die verschiedenen Lagen und Dimensionen der Pyramidenbahn" [etc.]. Neur. Cbl., X, 107.

1857 Bidder, F., u. Kupffer, C., Untersuchungen über die Textur des Rückenmarks und die Entwickelung seiner Formelemente. Leipzig, VIII, 122 pp., T. 1—5, 4⁰.

1898 Bikeles, G., Ueber die Localisation der centripetalen (sensibeln) Bahnen im Rückenmark des Hundes und des Kaninchens in der Höhe des obersten Lumbal- und untersten Brusttheiles, sowie Untersuchungen über Anatomie und Function der grauen Substanz. Cbl. Physiol., XII, 346—350. — Also Bull. Acad. Cracovie, 192—198.

1902 Breukink, A., Zum Aufbau des Kaninchenrückenmarks. 1. Mittheilung. Monatsschr. Psychiatr. Neur., XII, 123—124.

1884 Gad, Joh., Einiges über Centren und Leitungsbahnen im Rückenmark des Frosches mit einem Excurs über Leitungsbahnen im Rückenmark von Kaninchen und Katze. Verh. Phys.-med. Ges. Würzburg, XVIII, 129—178, 2 T.

1889 His, W., Die Neuroblasten und deren Entstehung im embryonalen Mark. Arch. Anat. Phys., Anat. Abth., 249—300, T. 16—19. — Also Abh. Sächs. Akad. Wiss., XXVI, 311—372, 4 T.

1891 Kaiser, Otto, Die Functionen der Ganglienzellen des Halsmarkes. Haag, 80 pp., 19 T.

1900 Kohnstamm, Oscar, Ueber die gekreuzt-aufsteigende Spinalbahn und ihre Beziehung zum Gowers'schen Strang. Neur. Cbl., XIX, 242—249.

1900 Krause, R., et Philippson, M., Recherches sur la structure de la corne antérieure de la moelle du lapin, par la méthode des injections vitales de bleu de méthylène. (Commun. prélim.) Bull. Acad. Sc. Belg., 847—862.

1889 Lenhossék, Michael v., Untersuchungen über die Entwickelung der Markscheiden und den Faserverlauf im Rückenmark der Maus. Arch. f. mikr. Anat., XXXIII, 71—125, T. 6—7.

1881 Lüderitz, Carl, Ueber das Rückenmarkssegment. Ein Beitrag zur Morphologie und Histologie des Rückenmarkes. Arch. f. Anat. Physiol., Anat. Abth., 423—495, 1 T.

1903 Pewsner-Neufeld, Rachel, Ueber die „Saftkanälchen" in den Ganglienzellen des Rückenmarks und ihre Beziehung zum pericellulären Saftlückensystem. Anat. Anz., XXIII, 424—446, T. 2—3.

1903 Pitzorno, Marco, Di alcune particolarità sopra la fine vascolarizzazione della medulla spinalis. Monit. Z. Ital., XIV, 64—69, T. 3.

1900 Pontier et Gérard, G., De l'entre-croisement des pyramides chez le rat. Leur passage dans le faisceau de Burdach. Bibl. anat. Paris, VIII, 186—190. — Note prélim.: C. R. Soc. Biol. Paris, LII, 703—704.

1895 Retzius, G., Kürzere Mittheilungen. I—VII. Biol. Unters. Retzius, VI, 58—66, T. 25—27.

1898 Retzius, G., Zur Kenntniss der ersten Entwickelung der Rückenmarkselemente bei den Säugethieren. Biol. Unters. Retzius, VIII, 102—104, T. 23, 24.

1891 Robinson, A., The development of the posterior columns, of the posterior fissure and of the central canal of the spinal cord. Stud. Anat. Dep. Owens Coll., I, 67—102, Pl. 2—3.

1892 Robinson, A., Observations upon the development of the spinal cord in Mus musculus and Mus decumanus: the formation of the septa and the fissures. Rep. 61. Meet. Brit. Ass. Adv. Sc., 691—692.

1892 Sarbo, A., Ueber die normale Structur der Ganglienzellen des Kaninchenrückenmarks und über deren pathologische Veränderungen bei Vergiftungen mit Phosphor und Morphium. Ungar. Arch. Med., 1. Jahrg., 264—272.

1889 Sass, Albert v., Experimentelle Untersuchungen über die Beziehung der motorischen Ganglienzellen der Medulla spinalis zu peripherischen Nerven. Arch. path. Anat., CXVI, 243—260, T. 4.

1891 Schaffer, Karl, Vergleichend-anatomische Untersuchungen über Rückenmarksfaserung. Arch. mikr. Anat., XXXVIII, 157—176, T. 9.

1899 Sclavunos, G., Ueber Keimzellen in der weissen Substanz des Rückenmarkes von älteren Embryonen und Neugeborenen. Anat. Anz., XVI, 467—473.

1884 Vignal, W.. Développement des éléments de la moelle épinière des Mammifères. Arch. Phys. norm. path., Sér. 3, IV, 177—237, 364—426, Pl. 8—10, 12—16.

1884 Vignal, W., Formation et structure de la substance grise embryonnaire de la moëlle épinière des vertébrés supérieurs. Compt. Rend., XCVIII, 1526—1529.

Suprarenal.

1892 Abelous, J. E., et Langlois, P., Sur les fonctions des capsules surrénales. Arch. Phys. Paris, XXIV, 465—476.

1900 Aichel, O., Vergleichende Entwickelungsgeschichte und Stammesgeschichte der Nebennieren. . Ueber ein neues normales Organ des Menschen und der Säugethiere. Arch. mikr. Anat., LVI, 1—80, T. 1—3.

1898 Alezais, H., Contribution à l'étude de la capsule surrénale du Cobaye. Arch. Phys. Paris, XXX, 444—454.

1901 Atkinson, Roger T., The early development of the circulation in the suprarenal of the rabbit. Anat. Anz., XIX, 610—612.

1902 Bernard, Léon, et Bigart, Quelques détails de la structure des glandes surrénales normales du cobaye, décélés par l'acide osmique. Bull. Soc. Anat. Paris, LXXVII, 837—839.

1902 Bonnamour, S., Recherches histologiques sur la sécrétion des capsules surrénales. C. R. Ass. Anat. 4 Sess., 54—57.

1887 Canalis, Pierre, Contribution à l'étude du développement et de la pathologie des capsules surrénales. Internat. Monatsschr. Anat. Phys., IV, 312—334, T. 13.

1903 Ciaccio, C., Communicazione sopra i canaliculi di secrezione nelle capsule soprarenali. Anat. Anz., XXII, 493—497.

1894 Dogiel, A. S., Die Nervenendigungen in den Nebennieren der Säugethiere. Arch. Anat. Phys., Anat. Abth., 90—104, T. 1—2.

1902 Félicine, Lydia, Beitrag zur Anatomie der Nebenniere. Vorläuf. Mitth. Anat. Anz., XXII, 152—156.

1903 Félicine, Lydia, Ueber die Beziehungen zwischen dem Blutgefässsystem und den Zellen der Nebenniere. Arch. mikr. Anat., LXIII, 283—312, T. 11—12.

1904 Fuhrmann, Franz, Der feinere Bau der Nebenniere des Meerschweinchens. Anat. Anz., XXIV, 606—608.

1891 Fusari, R., Sulla terminazione delle fibre nervose nelle capsule surrenali dei Mammiferi. Atti Accad. Torino, XXVI, 374—388, T. 6. — Also Arch. Ital. Biol., XVI, 1892, 262—275.

1892 Fusari, R., Contributo allo studio dello sviluppo delle capsule surrenali e del simpatico nel Pollo e nei Mammiferi. Arch. Sc. med. Torino, XVI, 249—301, 4 T. — Resumé de l'auteur: Arch. Ital. Biol., XVIII, 161—182.

1882 Gottschau, M., Ueber Nebennieren der Säugethiere, speciell über die des Menschen. Sitzungsber. Phys.-med. Ges. Würzburg, 5 pp.

1883 Gottschau, M., Ueber die Nebennieren der Säugethiere. Vorl. Mitth. Biol. Cbl., III, 565—576.

1883 Gottschau, M., Structur und embryonale Entwickelung der Nebennieren bei Säugethieren. Arch. Anat. Phys., Anat. Abth., 412—458.

1888 Guarnieri, G., e Magini, G., Studi sulla fina struttura delle capsule soprarenali. Nota preventiva. Atti Accad. Lincei, Rend., IV, 844—847. — Trans. Arch. Ital. Biol., X, 379—384.

1899 Guieysse, A., La capsule surrénale chez la femelle du cobaye en gestation. C. R. Soc. Biol. Paris, I, 898—900.

1901 Guieysse, A., La capsule surrénale du cobaye. Histologie et fonctionnement. Journ. Anat. Physiol., Ann. 37, 312—341, 435—467, Pl. 9.

1899 Hultgren, E. O., u. Andersson, O. A., Studien über die Physiologie und Anatomie der Nebennieren. Skand. Arch. Phys., IX, 73—311, T. 3—8.

1891 Inaba, M., Notes on the development of the suprarenal bodies in the mouse. Journ. Coll. Sc. Univ. Japan, IV, 215—237, Pl. 30—31.

1882 Mitsukuri, K., On the development of the suprarenal in Mammalia. Quart. Journ. Micr. Sci., XXII, 17—29, Pl. 4.

1896 Mühlmann, M., Zur Histologie der Nebenniere. Vorläuf. Mitth. Arch. path. Anat., CXLVI, 365—368.

1902 Mulon, P., Note sur la constitution du corps cellulaire des cellules dites „spongieuses" des capsules surrénales chez le cobaye et le chien. C. R. Soc. Biol. Paris, LIV, 1310—1312.

1903 Mulon, P., Sur le pigment des capsules surrénales chez le cobaye. C. R. Ass. Anat. 5. Sess., 143—151.

1903 Mulon, P., Divisions nucléaires et rôle germinatif de la couche glomérulaire des capsules surrénales du cobaye. C. R. Soc. Biol. Paris, LV, 592—595.

1903 Roud, Aug., Contribution à l'étude du développement de la capsule surrénale de la souris. Bull. Soc. Vaud. Lausanne, XXXVIII, 187—258, Pl. 35—38.

1903 Soulié, A. H., Recherches sur le développement des capsules surrénales chez les vertébrés supérieurs. Journ. Anat. Phys. Paris, XXXIX, 197—293, 390—425, 492—533, 634—662, Pl. 2—5.

1898 Stilling, H., Zur Anatomie der Nebennieren. 2. Mittheil. Arch. mikr. Anat., LII, 176—195, T. 12.

1889 Valenti, G., Sullo sviluppo delle capsule surrenali nel Pollo e in alcuni Mammiferi. Atti Soc. Toscana Sc. nat. Pisa, VI, 194—195.

1899 Wiesel, Josef, Ueber accessorische Nebennieren am Nebenhoden beim Menschen und über Compensationshypertrophie dieser Organe bei der Ratte. Sitzungsber. Akad Wien, CVIII, 3. Abth., 257—280, Taf.

1899 Wiesel, Josef, Ueber Compensationshypertrophie der accessorischen Nebennieren bei der Ratte. Cbl. Phys., XII, 780—783.

Sympathetic.

1895 Dogiel, A. S., Zur Frage über den feineren Bau des sympathischen Nervensystems bei den Säugethieren. Arch. mikr. Anat., XLVI, 305—344, T. 12—14.

1897 Juschtschenco, A. J., Zur Frage über den Bau der sympathischen Knoten bei Säugethieren und Menschen. Arch. mikr. Anat., XLIX, 585—607, T. 26—27.

1900 Kohn, Alfr., Ueber den Bau und die Entwickelung der sog. Carotisdrüse. Arch. mikr. Anat., LVI, 81—148, T. 4—5.

1898 Kose, Wilh., Ueber das Vorkommen "chromaffiner" Zellen im Sympathicus des Menschen und der Säugethiere. Sitzungsber. D. Nat. med. Ver. Lotos Prag, No. 6, 8 pp.

1892 Langley, J. N., On the origin from the spinal cord of the cervical and upper thoracic sympathetic fibres, with some observations on white and gray rami communicantes. Phil. Trans., CLXXXIII B., 85—124, Pl. 9, 10. — Vorl. Mitth.: Proc. R. Soc. London, L, 446—448.

1893 Langley, J. N., Notes on the cervical sympathetic, and chiefly on its vaso-motor fibres. Journ. Phys. Cambridge, XIV, Proc. Phys. Soc., 2—4.

1896 Langley, J. N., Observations on the medullated fibres of the sympathetic system and chiefly on those of the gray rami communicantes. Journ. Phys. Cambridge, XX, 55—76.

1886 Ónodi, A. D., Ueber die Entwickelung des sympathischen Nervensystems. II. Theil. Arch. mikr. Anat., XXVI, 553—580, T. 23—27.

1890 Paterson, A. M., The development of the sympathetic nervous system in Mammals. (Abstract.) Proc. R. Soc. London, XLVIII, 19—23.

1891 Paterson, A. M., Development of the sympathetic nervous system in Mammals. Phil. Trans. R. Soc. London, CLXXXI, 159—186, Pl. 22—30.

1897 Prenant, A., Notes cytologiques. 3. Cristalloïdes intranucléaires des cellules nerveuses sympathiques chez les Mammifères. Arch. Anat. micr. Paris, I, 366—373, Pl. 15a.

1888 Ranvier, L., Des tissus (sinus?) veineux des ganglions sympathiques. Compt. Rend., CVI, 574—577, et Journ. micr. Paris, 12. Ann., 148—150.

1892 Sala, Luigi, Sulla fine anatomia dei gangli del simpatico. Monit. Z. Ital., III, 148—157, 172—184.

1879 Schenk u. Birdsall, W. R., Ueber die Lehre von der Entwickelung der Ganglien des Sympathicus. Mitth. Embryol. Inst. k. k. Univ. Wien (Schenk), I, 213—228, T. 18—20.

1892 Vas, Friedr., Studien über den Bau des Chromatins in der sympathischen Ganglienzelle. Arch. mikr. Anat., XL, 375—389, T. 20.

Systematic Works.

1843 Ackermann, P., Considérations anatomico-physiologiques et historiques sur le Coïpo du Chili (Mus coipus). Mém. lu à l'Inst. 27 novbr. 1843, 3 Pl. in 4°, Paris.

1881 Allen, J. A., List of Mammals collected by Dr. Edward Palmer in North-Eastern Mexico, with field-notes by the Collector. Bull. Mus. Comp. Zool. Harv. Coll., VIII, 183—190.

1876 Alston, Edward R., On the classification of the order Glires. Proc. Zool. Soc. London, 61—98, 1 Pl.

1876 Alston, Edward R., Sur la classification des Rongeurs. (Extr.) Journ. Zool. (Gervais), V, 259—260.

1877 Alston, Edward R., On the Rodents and Marsupials collected by the Rev. G. Brown in Duke-of-York Island, New Britain and New Ireland. Proc. Zool. Soc. London, 123—127, 2 Pl.

1877 Alston, Edward R., Supplementary Note on Rodents and Marsupials from Duke-of-York Island and New Ireland. Proc. Zool. Soc. London, 743—744.

1871 Anderson, John, Notes on some Rodents from Yarkand. Proc. Zool. Soc. London, 559—564.

1833 Bennett E. Thom., On the Chinchillidae, a family of herbivorous Rodentia. Trans. Zool. Soc. London, I, 30 pp., 4 Pl., 4°, London.

1835 Bennett, E. Thom., On some Rodentia from the straits of Maghellan. Proc. Zool. Soc. London, III, 189—191. — L'Insitut, IV, 1836, p. 291. — Isis, 1837, 204—205.

1883 Blasius, W., Ueber Spermophilus rufescens Keys. und Blas., den Orenburger Ziesel, besonders dessen Eigenschaften, Lebensweise, Knochenbau und fossile Vorkommnisse. Ver. Naturw. Braunschweig, 3. Jahresber., 126—149.

1873 Bogdanoff, M. N. Dipus, Meriones und andere Nagethiere der russischen Fauna. Trans. S. Petersb. Soc. Natur., IV, p. CXV—CXVIII.

1835 Brandt, J. F., Mammalium rodentium exoticorum novorum vel minus rite cognitorum Musei Acad. descriptiones et icones. 17 T. Mém. Acad. St. Pétersbg., 6. Sér., Tom. III. Sc. natur., T. I, 1835, 357—442. — Extr.: L'Instit., IV, 1836, No. 182, 364—365.

1898 Cederblom, Elin, Ueber Trichys Güntheri. Ein Beitrag zur Stammesgeschichte der Hystriciden. Zool. Jahrb., Abth. Syst., XI, 497—514, T. 30.

1904 Clarke, Wm. E., On some forms of Mus musculus Linn., with description of a new subspecies from the Faeroe Islands. Proc. R. Physic. Soc., XV, 160—167.

1881 Coues, Elliott, Revision of the genus Sciurus. Bull. U. S. Geol. and Geogr. Survey Terr., 301—308. Trans. of Trouessart's "Revision du genre Écureuil (Sciurus)".

1877 Coues, Elliott, and Allen, Joel A., Monographs of North American Rodentia. Rep. U. S. Geol. Surv. Territ. (Hayden), XI, 1091 pp.
I. Muridae; by Elliott Coues, p. 264. — II. Leporidae; by J. A. Allen, p. 265—378. — III. Hystricidae; by J. A. Allen, p. 379—398. — IV. Lagomyidae; by J. A. Allen, p. 399—414. — V. Castoroididae; by J. A. Allen, p. 415—426. — VI. Castoridae; by J. A. Allen, p. 427—454. — VII. Zapodidae; by Elliott Coues, p. 455—480. — VIII. Saccomyidae; by Elliott Coues, p. 481—542. — IX. Haplodontidae; by Elliott Coues, p. 543—600. — X. Geomyidae; by Elliott Coues, p. 601—630. — XI. Sciu-

ridae; by J. A. Allen, p. 631—940. — XII. Appendices. Bibliography, p. 943—1082. A. by J. A. Allen: Synoptical List of the fossil Rodentia of North America. — B. by T. Gill and E. Coues: Bibliography of North American. Mammals.

1855 Dehne, A., Mus musculus L. Die Hausmaus und ihre Varietäten. Allg. Deutsch. Naturh. Zeit., I, 174—177.

1823 Desmarest, Anton Gaëtan (fils), Mémoire sur un nouveau genre de Mammifères de l'ordre des Rongeurs, nommé Capromys. Mém. Soc. Hist. natur. Paris, I, 1 Pl., 4⁰.

1879 Fatio, Victor, Tableau des Rongeurs (Suisse) d'après M. Victor Fatio. Guide du Naturaliste. (Bouvier), 1. Année, p. 40, 55.

1867 Fitzinger, L. J., Versuch einer natürlichen Anordnung der Nagethiere (Rodentia). Wiener Sitzungsber., Math.-naturw. Kl., LV, 453—515; LVI, 57—168. — Auch separ.: Wien (Gerold's Sohn), 8⁰, 175 pp.

1890 Fleischmann, A., Die Stammesverwandtschaft der Nager (Rodentia) mit den Beutelthieren (Marsupialia). Sitzungsber. Preuss. Akad. Wiss. Berlin, XVI, 299—305.

1891 Fleischmann, A., Embryologische Untersuchungen. Zweites Heft. A. Die Stammesgeschichte der Nagethiere. B. Die Umkehr der Keimblätter. Wiesbaden, 4⁰, pp. 87—152, T. 6—8.

1820 Freuler, Joa. Jac., Monographia Caviae Porcelli zoologica. Diss. inaug., 4⁰, Gottingae.

1827 (?) Geoffroy Saint-Hilaire, Etienne, Extrait d'un mémoire sur un nouveau genre de Quadrupèdes de l'ordre des Rongeurs (Glires L.) lu à la Soc. d'Hist. natur. Décade philosoph., 8⁰, Paris, 1 Pl.

1881 Hagen, B., Voorloopige Mededeelingen over de Fauna van Oost Sumatra: met aanteekeningen van Dr. F. A. Jentink. Aardrijkskundig Weekblad, Organ van het Rijks Ethnographisch Museum, No. 44 and 45, 273—294. — See also: Das Ausland, 1881.

1881 Jentink, F. A., On the genus Rheithrosciurus Gray. Notes Leyden Mus., 169—173.

1845 Keyserling, A. Graf, u. Blasius, J. H., Beschreibung einer neuen Feldmaus Arvicola ratticeps. Mém. prés. à l'Acad. par divers savants, IV, 4⁰, St. Pétersbourg.

1881 Leydig, F., Ueber Verbreitung der Thiere im Rhöngebirge und Mainthal, mit Hinblick auf Eifel und Rheinthal. Verhandl. Naturh. Ver. Pr. Rheinlande u. Westfalens, 56—63 (Säugethiere).

1825 Lichtenstein, (M.) H. (K.), Ueber die ägyptische Stachelmaus. Abhandl. Berlin. Akad., 1822/23, 4⁰, Berlin.

1828 Lichtenstein, (M.) H. (K.), Ueber die Springmäuse oder die Arten der Gattung Dipus. Abhandl. Berl. Akad., 1825, 4⁰, 10 T., Berlin.

1832 Lichtenstein, (M.) H. (K.), Ueber die Verwandtschaft der kleinen (insektenfressenden) Raubthiere mit den Nagern. Abhandl. Berlin. Akad. 1831, 4⁰, Berlin.

1866 Lilljeborg, W., Systematisk öfversigt af de gnagande däggdjuren, Glires. Upsala, Akad. Bokh., 4⁰ (59 pp.).

1887 Nehring, Alfred, Ueber Cuon rutilans von Java und Lupus japonicus von Nippon. Situngsber. Nat. Freunde Berlin, 66—69.

1841 Ogilby, W., Notice of certain Australian Quadrupeds, belonging to the order Rodentia. Transact. Linn. Soc. London, XVIII, 121—132. — L'Institut, VI, 1838, 67. — Isis, 1843, 432—434.

1778/79 Pallas, Pet. Sim., Novae species Quadrupedum e glirium ordine, cum illustrationibus variis complurium ex hoc ordine animalium. Erlangae (ed. II, 1784, sub. tit. nov.), 2 Fasc. Cum (27) 39 tabb. color. 4⁰ maj.

1899 Parsons, F. G., The position of Anomalurus as indicated by its myology. Journ. Linn. Soc. London, XXVII, 317—334.

1846 Peters, W., Neue Säugethiergattungen aus den Insektenfressern und Nagern. Berlin. Monatsber., 257—259.

1872 Philippi, R. A., Drei neue Nager aus Chile. Zeitschr. ges. Naturwiss., XL (N. F. VI), 442—447.

1890 Reuvens, C. L., Die Myoxidae oder Schläfer. Ein Beitrag zur Osteologie und Systematik der Nagethiere. Leiden, 80 pp., 5 T.

1842 Rüppell, Ed., Säugethiere aus der Ordnung der Nager, beobachtet im nördöstlichen Africa. Museum Senckenberg., III, 91—116, 5 T.

1886 Schäff, Ernst, Ueber Lagomys rutilus Severtzoff. Z. Jahrb., II, 65—72, 5 Fig.

1881 Thomas, Oldfield, On the Indian species of the genus Mus. Proc. Zool. Soc. London, 521—558.

1886 Thomas, Oldfield, Notes on the Rodent genus Heterocephalus. Proc. Z. Soc. London 1885, 845—849, Pl. 54.

1888 Thomas, Oldfield, On a new and interesting annectant genus of Muridae, with remarks on the relations of the old and new-world members of the family. Proc. Z. Soc. London, 130—135, Pl. 5.

1881 Trouessart, E. L., Distribution géographique des Rongeurs vivants et fossiles. Rev. sci., 65—73.

1881 Trouessart, E. L., Catalogue des Mammifères vivants et fossiles. Fascicule 3. Rongeurs (Rodentia). 153 pp., 8⁰. — See also Bull. Soc. d'Et. Sc. d'Angers, 1880, p. 58.

1899 Tullberg, T., Ueber das System der Nagethiere. Eine phylogenetische Studie. Nova Acta Reg. Soc. Sc. Upsala, Ser. 3, 514 pp., 57 T.

1841 Wagner, A., Gruppirung der Gattungen der Nager in natürlichen Familien, nebst Beschreibung einiger neuen Gattungen und Arten. Arch. Naturg., 7. Jahrg., I, 111—138.

1841 WAGNER, A., Beschreibung einiger neuen Nager aus Griechenland, welche auf der Reise durch Herrn Hofr. v. SCHUBERT gesammelt wurden. Abhandl. Bayer. Akad. Wiss., III, 1837—40, 2 T., 4°, München.

1842 WAGNER, A., Beschreibung einiger neuer oder minder bekannter Nager. Arch. Naturg., 8. Jahrg., I, 1—32.

1843 WAGNER, A., Beschreibung einiger neuer Nager, welche auf der Reise des Herrn Hofr. v. SCHUBERT gesammelt wurden. Abhandl Math.-phys. Kl. K. Bayr. Akad. Wiss., III, 173—218, 4 T.

1845 WAGNER, A., Diagnosen einiger neuen Arten von Nagern und Handflüglern. Arch. Naturg., 11. Jahrg., I, 145—149.

1839 WATERHOUSE, G. R., On the geographical distribution of the Rodentia. Proc. Zool. Soc. London, VII, 172—174. — Isis, 1846, 633(?)—636.

1839 WATERHOUSE, G. R., Observations on the Rodentia, with a view to an arrangement of the group founded upon the structure of the crania. CHARLESWORTH's Mag. Nat. Hist., N. Ser., III, 90—96, 184—188, 274—279, 593—600.

1839 WATERHOUSE, G. R., Observations on the Rodentia, with a view to point out the groups, as indicated by the structure of the crania, in this order of Mammals. Mag. Natur. Hist., N. S., London.

1842 WATERHOUSE, G. R., Observations on the Rodentia. Ann. Nat. Hist., VIII, 81—84; X, 197—203, 344—348.

1860 WIESE, Die Nager (Glires). Kosmos (Reclam), 4. Jahrg., 147—151, 163—166, 180—182.

1881 WINGE, H., On Graeske Pattedyr, samlede af L. MÜNTER. Med. Bemaerkninger om Familierne Soricidae, Mustelidae, Muridae og Myoxidae. Vidensk. Meddel. Naturh. Foren. i. Kbhvn., 7—58.

1887 WINGE, H., Jordfundne og nulevende Gnaverne (Rodentia) fra Lagoa Santa, Minas Geraes, Brasilien. Kjöbenhavn, 178 pp., 8 T.

1888 WINGE, H., Jordfundne og nulevende Gnaverne (Rodentia) fra Lagoa Santa, Minas Geraes, Brasilien, med Udsigt over Gnavernes indbyrdes Slägtskab. E Musaeo Lundii, I, No. 3, 200 pp., 8 T. Avec résumé en français.

Tail.

1882 BRAUN, MAX, Entwickelungsvorgänge am Schwanzende bei einigen Säugethieren mit Berücksichtigung der Verhältnisse beim Menschen. Arch. Anat. Physiol., Anat. Abth., 207—241, 2 T.

1888 CARIUS, F., Ueber die Ausbildung des hinteren Körperendes bei Cavia. Sitzungsber. Marburg. Ges., 87—89.

1888 KEIBEL, FRANZ, Die Entwickelungsvorgänge am hinteren Ende des Meerschweinchenembryos. Arch. Anat. Physiol., Anat. Abth., 407—430, T. 23—24.

1904 RENAUT, J., Les cellules fixes de tendons de la queue du jeune rat sont toutes des cellules connectives rhagiocrines. C. R. Soc. Biol., LVI, 1067—1069.

1884 STRAHL, H., Ueber Entwickelungsvorgänge am Kopf und Schwanz von Reptilien- und Säugethierembryonen. Zool. Anz., VII, 376—378.

1901 TOURNEUX, F., Sur le revêtement endothélial des tendons de la queue des Rongeurs. C. R. Soc. Biol. Paris, LIII, 676—677.

1902 ZIETZSCHMANN, OTTO, Ueber Rückbildungsvorgänge am Schwanze des Säugethierembryos mit besonderer Berücksichtigung der Verhältnisse am Medullarrohre. Arch. Anat. Phys., Anat. Abth., 225—272, T. 15.

Taste.

1893 ARNSTEIN, C., Die Nervenendigungen in den Schmeckbechern der Säuger. Arch. mikr. Anat., XLI, 195—218, T. 14.

1884 DRASCH, OTTO, Histologische und physiologische Studien über das Geschmacksorgan. Sitzungsber. Akad. Wien, LXXXVIII, 516—567, 2 T.

1897 EBNER, V. v., Ueber die Spitzen der Geschmacksknospen. Sitzungsber. Akad. Wien, CVI, 3. Abth., 73—82, Taf.

1885 HERMANN, F., Beitrag zur Entwickelungsgeschichte des Geschmacksorgans beim Kaninchen. Arch. mikr. Anat., XXIV, 216—229, T. 13.

1888 HÖNIGSCHMIED, JOH., Kleine Beiträge betreffend die Anordnung der Geschmacksknospen bei den Säugethieren. Zeitsch. wiss. Zool., XLVII, 190—200.

1887 KLAATSCH, H., Ueber die Morphologie der Tastballen. Anat. Anz., II, 400—401.

1888 KLAATSCH, H., Zur Morphologie der Tastballen der Säugethiere. Morph. Jahrb., XIV, 407—435, T. 17—18.

1893 LENHOSSÉK, M. v., Der feinere Bau und die Nervenendigungen der Geschmacksknospen. Anat. Anz., VIII, 121—127.

1893 LENHOSSÉK, M. v., Die Geschmacksknospen in den blattförmigen Papillen der Kaninchenzunge. Verh. Phys.-med. Ges. Würzburg, XXVII, 191—266, T. 2.

1898 LOVELAND, A. E., A study of the organs of taste. Trans. Amer. Micr. Soc., XIX, 129—174, 3 Pl.

1892 RETZIUS, G., Die Nervenendigungen in dem Geschmacksorgan der Säugethiere und Amphibien. Biol. Unters. RETZIUS, IV, 19—32, T. 7—10.

1888 Tuckerman, Fred., The tongue and gustatory organs of Fiber zibethicus. Journ. Anat Phys. London, XXII, 135—141, Pl. 7.

1889 Tuckerman, Fred., On the gustatory organs of Erethizon dorsatus. Amer. Monthly Micr. Journ. X, 181.

1889 Tuckerman, Fred., On the gustatory organs of Sciurus carolinensis. Microscope, Detroit, IX, 193—196.

1889 Tuckerman, Fred., On the gustatory organs of Arctomys monax. Anat. Anz., IV, 334—335.

1889 Tuckerman, Fred., On the gustatory organs of the American Hare, Lepus americanus. Amer. Journ. Sc., XXXVIII, 277—280.

1890 Tuckerman, Fred., On the gustatory organs of some of the Mammalia. Journ. Morph. Boston, IV, 151—193.

1891 Tuckerman, Fred., Observations on some mammalian taste organs. Journ. Anat. Phys. London, XXV, 505—508.

1891 Tuckerman, Fred., On the gustatory organs of Sciurus hudsonius. Internat. Monatsschr. Anat. Phys., VIII, 137—139, T. 11.

1892 Tuckerman, Fred., Further observations on the gustatory organs of the Mammalia. Journ. Morph. Boston, VII, 69—94.

Teeth.

1887 Abbott, J., Teeth of rabbits. Dental Cosmos Philadelphia, XXIX, 605—616.

1898 Adloff, Paul, Zur Entwickelungsgeschichte des Nagethiergebisses. Jen. Zeitschr. Naturwiss., XXXII, 347—410, 5 T. — Z. Anz., XX, 324—329.

1904 Adloff, Paul, Ueber den Zahnwechsel von Cavia cobaya. Anat. Anz., XXV, 141—147.

1883 Annell, Beiträge zur Kenntniss der zahnbildenden Gewebe des Menschen und der Säugethiere. Biol. Untersuch. herausg. v. G. Retzius, II, 33—70, 3 T.

1886 Brunn, A. von, Ueber die Ausdehnung des Schmelzorganes und seine Bedeutung für die Zahnbildung. Anat. Anzeiger, 1. Jahrg., 259.

1887 Brunn, A. von, Ueber die Ausdehnung des Schmelzorganes und seine Bedeutung für die Zahnbildung. Arch. mikr. Anat., XXIX, 367—383, T. 21, 22.

1888 Brunn, A. von, Ueber Membrana praeformativa und Cuticula dentis. Anat. Anz., III, 506—508.

1886 Canalis, Pietro, Sullo sviluppo dei denti nei Mammiferi. Anat. Anzeiger, 1. Jahrg., 187—188.

1900 Cederblom, Elin, Ueber den Zahnwechsel bei den Nagern. Z. Jahrb. Abth. Syst., XIII, 269—286.

1888 Cope, E. D., The mechanical causes of the origin of the dentition of the Rodentia. Amer. Natural., XXII, 3—13.

1903 Drago, U., Sulle anomalie dentarie nei Roditori. Boll. Accad. Gioenia Sc. nat. Catania, Fasc. 77, 9 pgg.

1890 Ebner, V. von, Strittige Fragen über den Bau des Zahnschmelzes. Sitzungsber. Akad. Wien, XCIX, 57—104, 2 T.

1830 Farrar, W., Observations on the preternatural growth of the incisor teeth occasionally observed in certain Rodents. Loudon's Magaz. Nat. Hist., Vol. 3, 1830, p. 27.

1892 Freund, P., Beiträge zur Entwickelungsgeschichte der Zahnanlagen bei Nagethieren. Arch. f. mikr. Anat., XXXIX, 525—555, T. 22, 23. English translation. — Ann. Mag. N. H., XI, 301—327.

1831 Geoffroy-Saint-Hilaire, Etienne, Mémoire sur les dents antérieures des Mammifères rongeurs. Paris 1831.

1833 Geoffroy-Saint-Hilaire, Etienne, Mémoire sur les dents antérieures des Mammifères rongeurs, dans lequel on se propose d'établir que ces dents, dites jusqu'ici et déterminées incisives, sont les analogues des dents canines. Mém. Acad. Sc. Paris, Tom. 12, 1833, 181—222.

1891 Grasset, Louis, Recherches sur la distribution mathématique des prismes de l'émail dentaire. Internat. Monatsschr. Anat. Phys., VIII, 65—78, T. 4, 5.

1884 Hilgendorf, F., Schliffe von Zähnen mehrerer Lepus-Arten. Sitzungsber. Ges. Nat. Freunde Berlin, 18—23.

1873 Holländer, L. H., De dentium ex ordine rodentium structura penitiori. Habilitationsschrift Med. Facult. Halle. Halis Saxonum, formis Ploetzianis, 1873, 8⁰, 30 S., 1 T.

1829 Jenyns, Leon, Observations on a praeternatural growth of the incisor teeth occasionally observed in certain Rodents. Loudon's Mag. Nat. Hist., II, 134—137.

1904 Krumbach, Thilo, Die unteren Schneidezähne der Nagethiere, nach Gestalt und Funktion betrachtet. Zool. Anz., XXVII, 273—290.

1904 Landois, H., Ein fingerringförmiger Hasenschneidezahn, im Kreise vom linken Zwischenkiefer in den rechten hineingewachsen. Arch. Entwickelungsmechanik, XVIII, 265—266.

1812 Lavagna, Saggio di sperienze sopra la riproduzione di denti negli animali rosicanti. Giorn. Fis. Chim. Storia natur. Brugnatelli, V, 226—232, 249—277.

1901 Ledouble, F., Les incisives des Léporidés, leur croissance physiologique illimitée et les conformations défectueuses qui peuvent en résulter pour elles. C. R. Ass. Anat., Sess. 3, 240—241.

1881 Legros, Ch., et Magitot, E., Développement de l'organe dentaire chez les Mammifères. (Contributions a l'étude du développement des dents, Mém. 3.) Journ. l'Anat. et Physiol., 17 Ann., No. 1, 60—95.

1897 Lepkowski, W., Ueber die Gefässvertheilung in den Zähnen von Säugethieren. Anat. Hefte, 1. Abth., VIII, 559—590, p. 51—58.

1881 Loewe, Ludw., Beiträge zur Kenntniss des Zahnes und seiner Befestigungsweise im Kiefer. Arch. f. mikr. Anat., XIX, 703—720, 1 T.

1863 Magitot, E., Note sur le système dentaire des Mammifères rongeurs. Compt. Rend. et Mém. Soc. Biol. Paris, Sér. 3, T. 4, C. R. 21—23.

1890 Mahn, R., Bau und Entwickelung der Molaren bei Mus und Arvicola. Morph. Jahrb., XVI, 652—685, T. 25. — Also — 8⁰, Leipzig, 53 pp. (Inaug.-Diss.).

1900 Maurel, E., Note sur la reproduction rapide des incisives chez un cobaye adulte. Bull. Soc. H. N. Toulouse, XXXIII, 177—179.

1898 Meyerheim, M., Beiträge zur Kenntniss der Entwickelung der Schneidezähne bei Mus decumanus. Diss., Leipzig, 1898, 8⁰, 44 pp., 3 T.

1864 Mulder, Claas, Over het buitengewoon uitgroeijen van de snijtanden bij verschillende Knaagdieren. Versl. en Mededeel. Kon. Akad. Wetensch. Amsterdam, 16 Deel, 1864, 206—225. — Nederl. Tijdschr. Dierk., 2 Jaarg. 1865, 86—96.

1890 Nagel, H., Dentition accidentelle chez la Marmotte. Arch. Sc. Physiq. Nat. Genève, XXIV, 527.

1875 Nehring, A., Länge und Lage der Schneidezahnalveolen bei den Nagethieren. Zeitschr. Ges. Naturwiss., XLV (N. F. XI), 217—239).

1823 Oudet, Jean Etienne, Expériences sur l'accroissement continué et la reproduction des dents chez les lapins, considerées sous le rapport de leur application à l'étude de l'organisation des dents humaines. Extr. Mém. lu Acad. Roy. Méd., 23 juillet 1822, in-8, Paris 1823. 2e Mém. lu Acad. Roy. Méd. in-8. Paris 1824.

1850 Oudet, J. E., De l'accroissement continu des incisives chez les Rongeurs et de leur reproduction, considéré sous le rapport de leur application à l'étude de l'anatomie comparative des dents; précédé de recherches nouvelles sur l'origine et le développement des follicules dentaires. Paris, 1850. 8⁰.

1840—45 Owen, R., Odontography; or, A treatise of the comparative anatomy of the teeth; their physiological relations, mode of development, and microscopic structure in the vertebrate animals. London, LXXIV, 655 pp., Atlas, 37 pp., 150 Pls.

1884 Pouchet, G. et Chabry, L., Contribution à l'odontologie des Mammifères. Journ. Anat. Phys. Paris, 20 Ann., 149—192, T. 5—7.

1894 Preiswerk, Gust., Vorläufige Mittheilung über die Untersuchungen des Zahnschmelzes der Säugethiere. Anat. Anz., IX, 687—690, T. 6.

1840 Quatrefages, Armand de, 1e These sur les caractères zoologiques des Rongeurs et sur leur dentition en particulier. 2e Thèse sur les Rongeurs fossiles. Paris, 1840, 26 pp., in-4.

1900 Reiniger, A., Anatomie und Ontogenie der beiden Dentitionen von Lepus cuniculus. Diss. phil., Erlangen 1900 (1901), 8⁰, 29 pp.

1889 Roetter, F., Ueber Entwickelung und Wachsthum der Schneidezähne bei Mus musculus. Morph. Jahrb., XV, 457—477, T. 17.

1877 Ryder, Ino A., The significance of the diameters of the incisors in Rodents. Proc. Acad. Nat. Sc. Philad., 1877, 314—318.

1895 Sachse, B., Beiträge zur Kenntniss der Entwickelung der Schneidezähne bei Mus musculus. Deutsche Monatsschr. Zahn. Leipzig, XIII, 156—176, 1 Pl., 205—225.

1897 Saint-Loup, R., Recherches sur l'évolution des dents chez les Rongeurs. Bull. Mus. H. N. Paris, 315—317.

1825 Thunberg, Carol. Pet., Leporis dentes monstrosi, descripti. Denkschr. Kön. Bayer. Acad. Wiss., IX, 4 maj. Monachii 1825.

1901 Tims, H. W. Marett, Tooth-genesis in the Caviidae. Journ. Linn. Soc., XXVIII, 261—290, Pl. 26.

1850 Tomes, John, On the structure of the dental tissues of Rodentia. Philos. Trans., 1850, 529—567, 4 Pl. — Abstr. Proc. R. Soc. Lond., No. 76, 1850, 951—952.

1868 Wenzel, E. F., Untersuchungen über das Schmelzorgan und den Schmelz, insonderheit bei den dauernd wachsenden Schneidezähnen der Nagethiere. Arch. Heilk., 1868, 97—111, 2 Taf.

1903 Wiedersheim, R., Ueber ein abnormes Rattengebiss. Anat. Anz., XXII, 569—573.

1892 Woodward, M. F., On the milk dentition of Procavia (Hyrax) capensis and of the rabbit (Lepus cuniculus) with remarks on the relation of the milk and permanent dentitions of the mammalia. Proc. Zool. Soc. London, 38—49, Pl. 2.

1894 Woodward, M. F., On the milk dentition of the Rodentia with a description of a vestigial milk incisor in the mouse (Mus musculus). Anat. Anz., IX, 619—631.

Text Books.

1888 Hertwig, Oscar, Lehrbuch der Entwickelungsgeschichte des Menschen und der Wirbelthiere. Jena, 1888, 507 pp., T. 1—11. Dritte Aufl., Jena 1890, XIII, 554 pp. Vierte Aufl., Jena, XIV, 590 pp., 2 Pls., 8⁰. Fünfte Aufl., Jena 1895, 612 pp. Sechste Aufl., Jena 1898, XVIII, 634 pp.

1892 Hertwig, O., Text-book of the embryology of man and mammals; translated by E. L. Mark, London and New York, XVI, 670 pp., 8⁰.

1879 Kölliker, A., Entwickelungsgeschichte des Menschen und der höheren Thiere. Zweite Aufl., Leipzig, XXXIV, 1031 pp.

1884 Kölliker, A., Grundriss der Entwickelungsgeschichte des Menschen und der höheren Thiere. Zweite Aufl., Leipzig, VIII, 454 pp.

1898 Kollmann, J., Lehrbuch der Entwickelungsgeschichte des Menschen. 8⁰. Jena 1898, 658 pp.

1893 Marshall, A. M., Vertebrate embryology. London and New York, XXIII, 640 pp. 8⁰.

1884 Martin, H. N. and Moale, W. A., Handbook of vertebrate dissection. Part 3. How to dissect a Rodent, New York, 8⁰.

1892 Minot, Charles S., Human Embryology. 8⁰. New York 1892, 815 pp.

1903 Minot, Charles S., A Laboratory Text-Book of Embryology. Philadelphia 1903, 380 pp.

1891 Prenant, A., Éléments d'embryologie de l'homme et des vertébrés. Paris, XXIII, 472 pp., Pls. I—IV, 229 Figs., 8⁰.

1881 Romiti, Gugliemo, Lezioni di embriogenia umana e comparata dei vertebrati. Parte I. Embriogenia generale. 8⁰. Siena, 211 pp.

1882 Romiti, Gugliemo, Lezioni di embriogenia umana e comparata dei vertebrati. P. II. Embriogenia speciale a organogenesi; I, Sviluppo del sistema nervose. 8⁰. Siena, 70 pp.

1874 Schenk, S. L., Lehrbuch der vergleichenden Embryologie der Wirbelthiere. Wien, 198 pp., T. 1—3. Zweite Aufl., 1896, IX, 698 pp.

1897 Schultze, Oscar, Grundriss der Entwickelungsgeschichte des Menschen und der Säugethiere. 8⁰. Leipzig 1897, 468 pp.

1835 Valentin, G., Handbuch der Entwickelungsgeschichte des Menschen u. s. w. 8⁰. Berlin, XX, 658 pp.

1882 Wiedersheim, Rob., Lehrbuch der vergleichenden Anatomie der Wirbelthiere auf Grundlage der Entwickelungsgeschichte bearbeitet. 1. Theil. Jena 1882. 8⁰.

1888 Wiedersheim, R., Grundriss der vergleichenden Anatomie der Wirbelthiere. Zweite Aufl., 8⁰. Jena, XVI, 389 pp.

1893 Wiedersheim, R., Grundriss der vergleichenden Anatomie der Wirbelthiere. Jena, XX, 695 pp., 4 Pls., 8⁰. Vierte Aufl., 1898. Fünfte Aufl., 1902, XIX, 686 pp.

Thymus and Tonsil.

1899 Bovero, A., Sui nervi della ghiandola timo. Giorn. Accad. Med. Torino, LXII, 171—173.

1903 Cozzolino, Olimpio, Deformazioni dello scheletro degli arti nei giovani conigli in seguito all'ablazione del timo: nota prev. Pediatria, Anno 11, 620—624.

1885 Fischelis, Ph., Beiträge zur Kenntniss der Entwickelungsgeschichte der Gl. thyreoidea und Gl. thymus. Arch. mikr. Anat., XXV, 405—440, T. 19.

1891 Gulland, G. L., The development of adenoid tissue, with special reference to the tonsil and thymus. Lab. Rep. Coll. Physicians Edinburgh, III, 157—176.

1902 Hammar, J. Aug., Studien über die Entwickelung des Vorderdarmes und einiger angrenzenden Organe. 2. Abth. Das Schicksal der 2. Schlundspalte. Zur vergleichenden Embryologie und Morphologie der Tonsille. Arch. mikr. Anat., LXI, 404—458, T. 21, 22.

1888 Killian, Gustav, Ueber die Bursa und Tonsilla pharyngea. Eine entwickelungsgeschichtliche und vergleichend-anatomische Studie. Morph. Jahrb., XIV, 618—711, T. 25, 26.

1900 Kollmann, J., Die Entwickelung der Lymphknötchen in dem Blinddarm und in dem Processus vermiformis. Die Entwickelung der Tonsillen und die Entwickelung der Milz. Arch. Anat. Phys., Anat. Abth., 155—186.

1902 Letulle, M., et Nattan-Larrier, L., Identification de certains éléments constitutifs du thymus. 1. Le corpuscule de Hassall. C. R. Soc. Biol. Paris, LIV, 485—486. — Idem. 2. Les éléments à protoplasma basophile homogène. Ibid., 619—620.

1900 Livini, Ferd., Paratiroidi e lobuli timici. Ricerche citologiche. Ric. Fis. L. Luciani Milano, 345—367, T.

1900 Maziarski, S., Ueber die Lage der Thymusdrüse und über das Vorkommen von Lymphfollikeln in der Submaxillardrüse beim Meerschweinchen. Bull. Acad. Cracovie, 113—117.

1886 Meuron, Pierre de, Recherches sur le développement du thymus et de la gland thyroide. Recueil zool. Suisse, III, 517—628, Pl. 23—27.

1897 Otto, Martin, Beiträge zur vergleichenden Anatomie der Glandula thyreoidea und thymus der Säugethiere. Nebst Bemerkungen über die Kehlsäcke von Lemur varius und Troglodytes niger. Ber. Nat. Ges. Freiburg, X, 33—90.

1887 Retterer, Ed., Evolution du système sanguin dans les amygdales. C. R. Soc. Biol. Paris, III, 1886, 581—582.

1887 Retterer, Ed., Type commun des amygdales chez les Mammifères. C. R. Soc. Biol. Paris, III, 1886, 557—559.

1887 Retterer, Ed., Disposition et connexions du réseau lymphatique dans les amygdales. C. R. Soc. Biol. Paris, III, 1886, 27—28.

1892 Retterer, Ed., Du tissu angiothélial des amygdales et des plaques de Peyer. C. R. Soc. Biol. Paris, 4 Mém., 1—11.

1893 Retterer, Ed., Sur la part que prend l'épithélium à la formation de la bourse de Fabricius, des amygdales et des plaques de Peyer. Journ. Anat. Phys. Paris, XXIX, 137—142.

1900 Roger, H., et Ghika, C., Recherches sur l'anatomie normale et pathologique du thymus. Journ. Phys. Path. Gén. Paris, II, 712—716.

1900 Roud, Aug., Contribution à l'étude de l'origine et de l'évolution de la thyroïde latérale et du thymus chez le campagnol. Bull. Soc. Vaud. Lausanne, XXXVI, 239—300, Pl. 10—14.

1893 Schaffer, Josef, Ueber den feineren Bau der Thymus und deren Beziehungen zur Blutbildung. (Vorl. Mittheil.) Sitzungsber. Akad. Wien, CII, 3. Abth., 336—341.

1897 Soulié, A., et Verdun, P., Sur les premiers développements de la glande thyroïde, du thymus et des glandules satellites de la thyroïde chez le Lapin et chez la Taupe. Journ. Anat. Phys. Paris, XXXIII, 604—653, Pl. 19.

1881 Stieda, Ludwig, Untersuchungen über die Entwickelung der Glandula thymus, Glandula thyreoidea und Glandula carotica. Leipzig, 2, 38 pp., 4⁰, 2 T.

1903 Zuckerkandl, E., Die Entwickelung der Schilddrüse und der Thymus bei der Ratte. Anat. Hefte, Abth. I, XXI, 1—28, T. 1—4.

Thyroid.

1894 Andersson, O. U., Zur Kenntniss der Morphologie der Schilddrüse. Arch. Anat. Phys., Anat. Abth., 177—224, T. 8—11.

1901 Bartels, Paul, Ueber den Verlauf der Lymphgefässe der Schilddrüse bei Säugethieren und beim Menschen. Anat. Hefte, 1. Abth., XVI, 333—379, T. 28—29.

1893 Capobianco, Franc., Di un reperto rarissimo o della presenza di fibre muscolari striate nella glandola tiroide, nota riassuntiva. Riforma med. Napoli, No. 73, 17 pp.

1892 Cristiani, H., Sur les glandules thyroidiennes chez le rat. C. R. Soc. Biol., Paris, IV, 798—799.

1893 Cristiani, H., Nouvelles recherches sur les organes thyroïdiens des Rongeurs. C. R. Soc. Biol., Paris, V, 4—5.

1893 Cristiani, H., Des glandules thyroïdiennes accessoires chez la souris et le campagnol. Arch. Phys., Paris, XXV, 279—284, T. 3.

1893 Cristiani, H., Remarques sur l'anatomie et la physiologie des glandes et glandules thyroïdiennes chez le rat. Arch. Phys., Paris, XXV, 164—168, T. 2.

1895 Cristiani, H., De la greffe thyroïdienne en général et de son évolution histologique en particulier. Arch. Phys. Paris, 27 Année, 65—76, T. 1, 2.

1885 Fischelis, Ph., Beiträge zur Kenntniss der Entwickelungsgeschichte der Gl. thyreoidea und Gl. thymus. Arch. f. mikr. Anat., XXV, 405—440, T. 19.

1896 Groschuff, K., Bemerkungen zu der vorläufigen Mittheilung von Jacoby, Ueber die Entwickelung der Nebendrüsen der Schilddrüse und der Carotidendrüse. Anat. Anz., XII, 497—512.

1896 Kohn, Alfred, Studien über die Schilddrüse. Arch. mikr. Anat., XLVIII, 398—429, T. 18.

1890 Mertens, Franz, Zur Kenntniss der Schilddrüse. Dissert. Göttingen, 38 pp.

1886 Meuron, Pierre de, Recherches sur le développement du thymus et de la gland thyroide. Recueil zool. Suisse, III, 517—628, Pl. 23—27.

1871 Müller, W., Ueber die Entwickelung der Schilddrüse. Jen. Zeitschr. f. Naturw., VI, 428—453, T. 10—12.

1897 Munk, Hermann, Zur Lehre von der Schilddrüse. Arch. Path. Anat., CL, 271—305.

1897 Otto, Martin, Beiträge zur vergleichenden Anatomie der Glandula thyreoidea und thymus der Säugethiere. Nebst Bemerkungen über die Kehlsäcke von Lemur varius und Troglodytes niger. Ber. Nat. Ges. Freiburg, X, 33—90.

1900 Roud, Aug., Contribution à l'étude de l'origine et de l'évolution de la thyroïde latérale et du thymus chez le campagnol. Bull. Soc. Vaud. Lausanne, XXXVI, 239—300, Pl. 10—14.

1894 Simon, Ch., Contribution à l'étude du développement organique de la glande thyroïde chez les Mammifères. Rev. Biol. Lille, VI, 379—390, Pl. 4.

1897 Soulié, A., et Verdun, P., Sur les premiers développements de la glande thyroïde, du thymus et des glandules satellites de la thyroïde chez le Lapin et chez la Taupe. Journ. Anat. Phys. Paris, XXXIII, 604—653, Pl. 19.

1897 Soulié, A., et Verdun, P., Sur les premiers stades du développement de la thyroïde mediane. Compt. Rend. Soc. Biol. Paris, IV, 411—413.

1881 Stieda, Ludwig, Untersuchungen über die Entwickelung der Glandula thymus, Glandula thyreoidea und Glandula carotica. Leipzig, 2, 38 pp., 4°, 2 T.

1903 Zuckerkandl, E., Die Entwickelung der Schilddrüse und der Thymus bei der Ratte. Anat. Hefte, Abth. I, XXI, 1—28, T. 1—4.

Tongue.

1902 Botezat, Eugen, Ueber das Verhalten der Nerven im Epithel der Säugethierzunge. Zeitschr. Wiss. Z., LXXI, 211—226, T. 11.

1887 Drasch, O., Untersuchungen über die Papillae foliatae et circumvallatae des Kaninchens und Feldhasen. Abh. Sächs. Ges. Wiss., XXIV, 231—252, 8 T.

1896 Nusbaum, J., und Markowski, Z., Zur vergleichenden Anatomie der Stützorgange in der Zunge der Säugethiere. Anat. Anz., XII, 161—167.

1899 Oppel, A., Zur Topographie der Zungendrüsen des Menschen und einiger Säugethiere. Festschr. Kupffer, Jena, 11—32, T. 4.

1886 Rosenberg, Ludw., Ueber Nervenendigungen in der Schleimhaut und im Epithel der Säugethierzunge. Sitzungsber. Akad. Wien, Abth. 3, 164—200, 2 T.

1897 Roeske, Herm., Ueber die Nervenendigungen in den Papillae fungiformes der Kaninchenzunge. Internat. Monatschr. Anat. Phys., XIV, 247—259, T. 19.

1902 Stahr, H., Ueber die Papilla foliata beim wilden und domesticirten Kaninchen. Anat. Anz., XXI, 354—361.

1903 Stahr, H., Ueber die Ausdehnung der Papilla foliata und die Frage einer einseitigen "compensatorischen Hypertrophie" im Bereiche des Geschmacksorgans. Arch. Ent.-Mech., XVI, 179—199.

1888 Tuckerman, Frederick, The tongue and gustatory organs of Fiber zibethicus. Journ. Anat. Phys. London, XXII, 135—141, Pl. 7.

Index.

I.

J.

K.

L.

R.

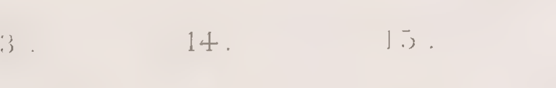
S.

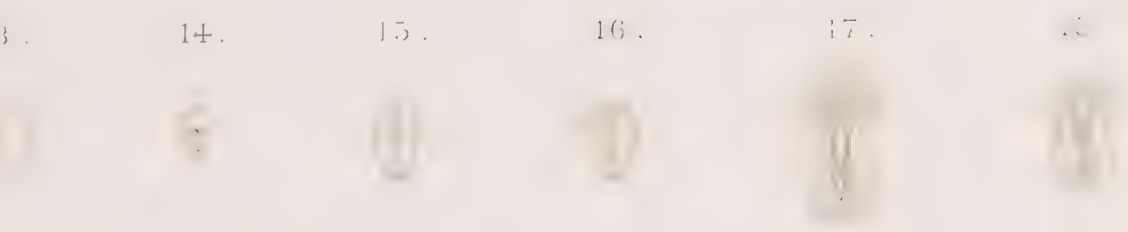
T.

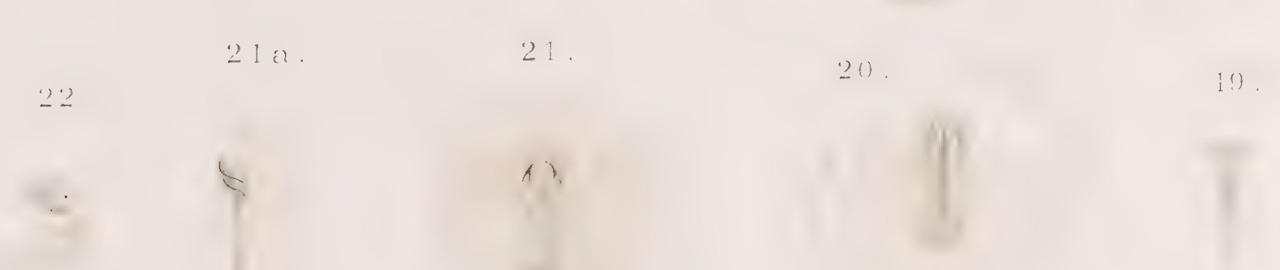
Frommannsche Buchdruckerei (Hermann Pohle) in Jena. — 2916

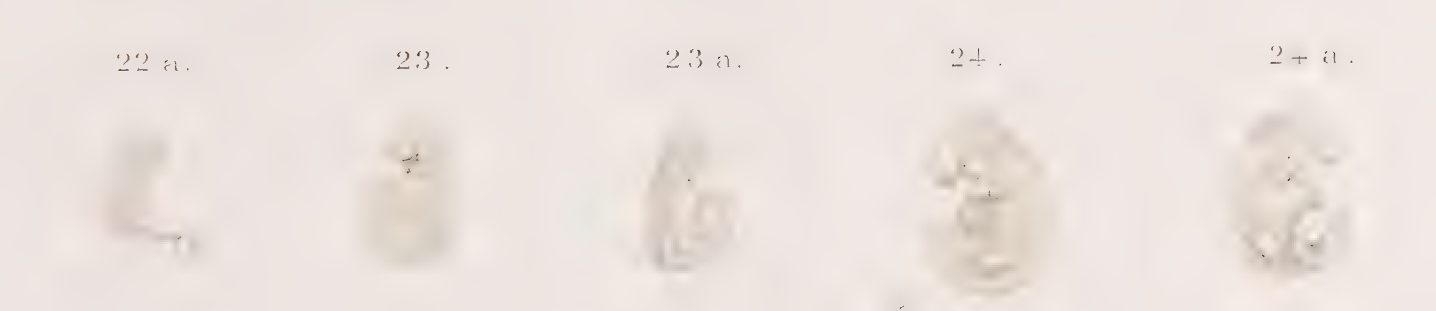

1
1 a
2
3.
7.
6
5
4


8
9.
10.
11
12


13.
14.
15.
16.
17.




22
21 a.
21.
20.
19.


22 a.
23.
23 a.
24.


28.
27.


29.
30.

32. 33. 34.

36. 35.

[illegible] Gustav [illegible]

Freiburg i/B. d. 21 Juni 05
15 Wölflinstr.

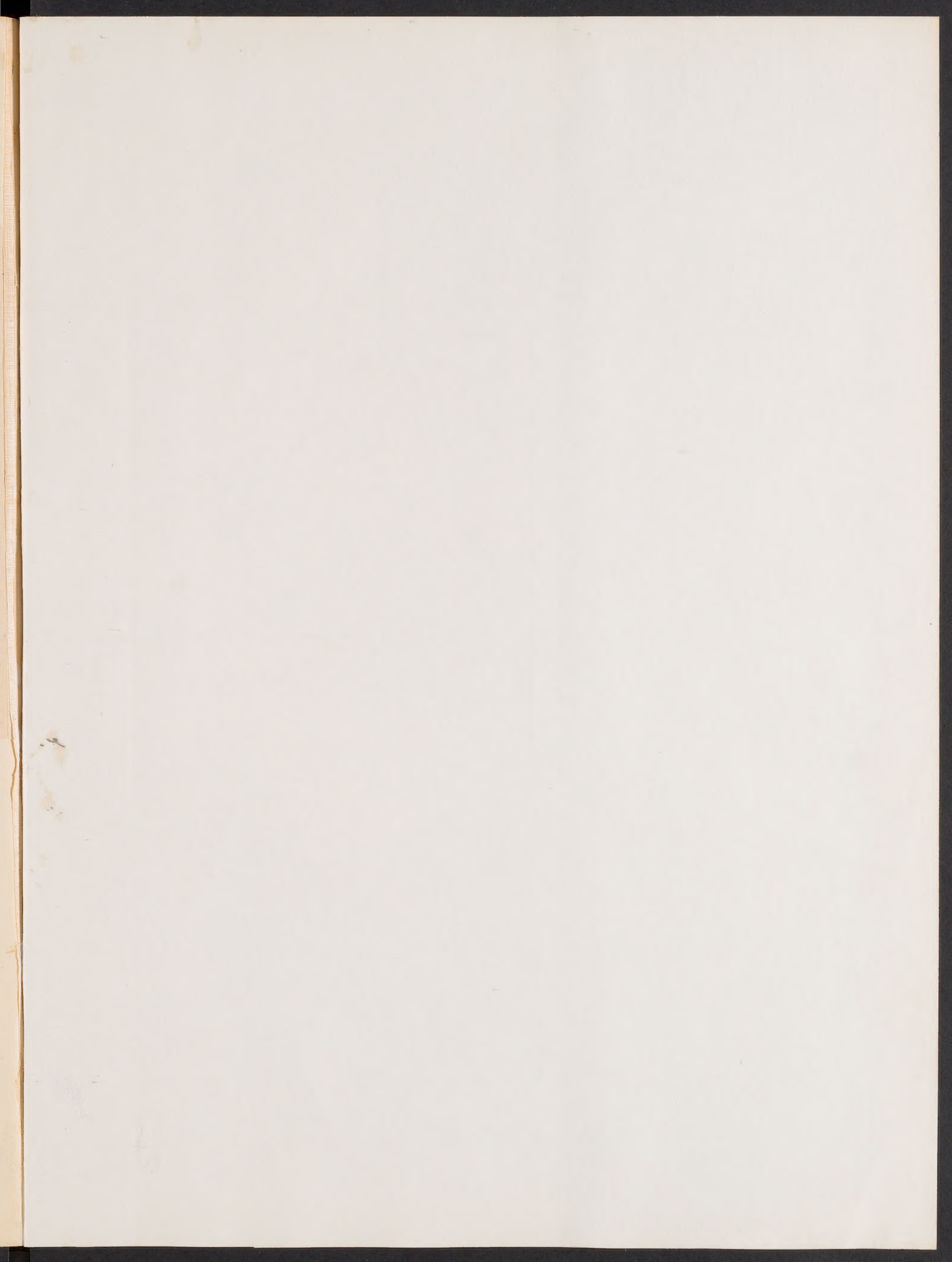
Sehr geehrter Herr,

Ihren Brief vom 17 Juni habe ich erhalten und mich gefreut, daß Sie mit den Tafeln und der Art, wie Fischer die Tabellen gedruckt hat zufrieden sind. Die Anordnung der Tabellen finde ich durchaus übersichtlich und gut. Die Bibliographie nach den Zetteln zu drucken wird keinerlei Schwierigkeiten machen, auch die andren sind so gedruckt worden. Von den Normentafeln giebt Fischer 10 Freiexemplare, ich hoffe er wird Ihnen falls Sie mehr Exemplare haben wollen einen [illegible]

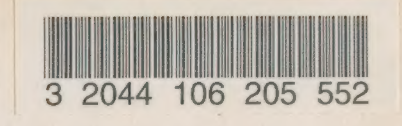
ten Preis bewilligen. Ich werde ihm Ihren Wunsch mitteilen, bitte Sie aber sich deswegen direkt mit Fischer in Verbindung zu setzen. Ich hoffe und wünsche es wird möglich sein, daß der Druck der Normentafel bis zum Anatomencongress in Genf fertig ist. Vielleicht koennten Sie die Tafel dann dort demonstrieren und etwas darüber sagen. Es freut mich sehr, daß ich Sie dort treffen werde, Ihre Frau Gemahlin kommt doch hoffentlich auch wieder mit. Zu Ziegler will ich heute oder Freitag gehen und bei ihm wegen der Modelle nachfragen. Mit freundlichem Gruß und wiederholtem Dank für alle Mühe, die Sie mit der Normentafel gehabt haben

Ihr sehr ergebener

F. Keibel






3 2044 106 205 552

